



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ
ЕКСПЕРТИЗИ ТА ІНФОРМАЦІЇ

ІНФОРМАЦІЙНЕ ВИДАННЯ
“ЗБІРНИК
РЕФЕРАТИВ
ФАХОВИХ
ВИДАНЬ МОН”

2017

Міністерство освіти і науки України
Український інститут науково-технічної експертизи та інформації

ЗБІРНИК РЕФЕРАТИВ фахових видань МОН України

Збірник засновано у травні 2006 року
Видається 12 разів на рік

6(138)/2017

Технічні і прикладні науки. Галузі економіки:

*лісова і деревообробна промисловість
будівництво, архітектура
сільське і лісове господарство
рибне господарство, водне господарство
транспорт
житлово-комунальне господарство, домоведення
військова справа
загальні й комплексні проблеми технічних і прикладних наук*

Загальногалузеві і комплексні проблеми:

*організація й управління
статистика, стандартизація,
патентна справа, охорона праці
охорона навколишнього середовища, екологія людини
космічні дослідження, метрологія*

КИЇВ-2017

Збірник рефератів фахових видань МОН України. – Київ: УкрІНТЕІ, 2017. - № 6(138). – 248 с.

Збірник рефератів статей наукових фахових видань МОН України – інформаційне видання, в якому надана систематизована інформація щодо змісту статей збірників та журналів вищих навчальних закладів України за 2013-2016 рік. Джерелом інформації для підготовки збірника є примірники електронних та друкованих видань ВНЗ України, що надійшли до УкрІНТЕІ на даний час.

Реферати надані в авторській редакції, мовою видання та розміщені у збірнику за тематичними підрубриками Рубрикатору НТІ.

Кожному запису Збірника присвоюється інвентарний номер, який включає такі елементи: перші дві цифри позначають номер рубрики Рубрикатору НТІ, далі - чотири цифри – рік видання та номер випуску Збірника, наступні чотири – **порядковий номер реферату у Збірнику, якій використовується в авторському покажчику та покажчику періодичних видань**. Цифри після косої вказують порядковий номер реферату в базі даних наукових фахових видань МОН України.

Копії статей можна отримати в паперовому або електронному вигляді (якщо видавець надав електронну версію), вказав інвентарний номер запису.

Збірник призначений для аспірантів, докторантів, викладачів, наукових та інженерно-технічних працівників, які займаються науково-технічною діяльністю.

Додаткову інформацію можна одержати за адресою:

Київ – 03680, вул. Антоновича, 180. УкрІНТЕІ,
Тел. (044) 521-0007; 521-0917
uintei@uintei.kiev.ua

ЗМІСТ

66 ЛІСОВА І ДЕРЕВООБРОБНА ПРОМИСЛОВІСТЬ	6
66.01 Загальні питання лісової і деревообробної промисловості	6
66.03 Деревинознавство	7
66.17 Транспортування лісу.....	7
66.29 Технологія і устаткування для оброблення деревини	8
66.31 Лісопиляльне виробництво.....	8
66.35 Виробництво фанери і плит.....	8
66.37 Виробництво меблів	9
66.45 Целюлозно-паперова промисловість.....	9
67 БУДІВНИЦТВО. АРХІТЕКТУРА	9
67.01 Загальні питання будівництва	9
67.03 Інженерно-теоретичні основи будівництва.....	18
67.07 Архітектура.....	21
67.09 Будівельні матеріали і вироби.....	27
67.11 Будівельні конструкції	31
67.13 Технологія будівельно-монтажних робіт	37
67.15 Технологія виробництва будівельних матеріалів і виробів.....	38
67.17 Машини, механізми, устаткування й інструмент, які застосовуються у будівництві і промисловості будівельних матеріалів	38
67.21 Інженерні дослідження в будівництві.....	39
67.23 Архітектурно-будівельне проектування.....	39
67.25 Районне планування. Містобудування	40
67.29 Об'єкти будівництва	49
67.53 Інженерне забезпечення об'єктів будівництва.....	50
68 СІЛЬСЬКЕ І ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО	54
68.01 Загальні питання сільського господарства.....	54
68.05 Ґрунтознавство	67
68.29 Землеробство	68
68.31 Сільськогосподарська меліорація	68
68.33 Агрохімія	69
68.35 Рослинництво.....	70
68.39 Тваринництво.....	72
68.41 Ветеринарія.....	73
68.45 Полювання і мисливське господарство	73
68.47 Лісове господарство	73
69 РИБНЕ ГОСПОДАРСТВО	84
69.01 Загальні питання рибного господарства	84
69.25 Аквакультура	84
69.31 Промислове рибальство	85
69.51 Технологія перероблення сировини водного походження.....	85
70 ВОДНЕ ГОСПОДАРСТВО	85
70.01 Загальні питання водного господарства.....	85
70.03 Наукові основи водного господарства	86
70.17 Водогосподарське будівництво. Гідротехнічні та гідромеліоративні споруди.....	87

70.25	Стічні води, їхнє очищення і використання.....	87
70.27	Якість води	91
70.85	Механізація і автоматизація у водному господарстві.....	94
73	ТРАНСПОРТ.....	95
73.01	Загальні питання транспорту.....	95
73.29	Залізничний транспорт.....	97
73.31	Автомобільний транспорт	102
73.34	Водний транспорт.....	118
73.37	Повітряний транспорт	120
73.39	Трубопровідний транспорт	121
73.41	Промисловий транспорт	124
73.43	Міський транспорт	125
73.47	Взаємодія різних видів транспорту. Змішані перевезення	131
73.49	Інші види транспорту.....	132
75	ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНЕ ГОСПОДАРСТВО. ДОМОВЕДЕННЯ. ПОБУТОВЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.....	132
75.29	Житлове господарство	132
75.31	Комунальне господарство	133
78	ВІЙСЬКОВА СПРАВА.....	140
78.01	Загальні питання воєнної справи	140
78.03	Вчення про війну та армію	140
78.09	Воєнна історія	140
78.19	Воєнна наука	140
78.21	Військово-прикладні науки.....	144
78.25	Озброєння та військова техніка.....	145
78.75	Воєнна економіка.....	146
81	ЗАГАЛЬНІ Й КОМПЛЕКСНІ ПРОБЛЕМИ ТЕХНІЧНИХ І ПРИКЛАДНИХ НАУК ТА ГАЛУЗЕЙ ЕКОНОМІКИ	147
81.14	Проектування. Конструювання	147
81.33	Корозія і захист від корозії	147
81.35	Зварювання.....	148
81.81	Контролювання і керування якістю	155
81.89	Складське господарство	155
81.90	Тара і упакування	156
81.92	Пожежна безпека.....	156
82	ОРГАНІЗАЦІЯ Й УПРАВЛІННЯ	157
82.01	Загальні питання організації та управління.....	157
82.05	Теорія і методологія управління.....	157
82.13	Державне та адміністративне управління	165
82.15	Організація управління економікою	176
82.17	Соціальне управління	177
82.29	Прогнозування. Футурологія	177
83	СТАТИСТИКА.....	177

84 СТАНДАРТИЗАЦІЯ	178
84.01 Загальні поняття стандартизації	178
84.13 Державні, національні та міжнародні системи і служби стандартизації	178
85 ПАТЕНТНА СПРАВА. ВІНАХІДНИЦТВО. РАЦІОНАЛІЗАТОРСТВО	178
86 ОХОРОНА ПРАЦІ	178
86.01 Загальні питання охорони праці	178
86.19 Організація і управління охороною праці. Економічні методи управління охороною праці	179
86.21 Умови праці. Виробнича сфера.....	179
86.29 Виробничий травматизм	179
86.33 Охорона праці за джерелами небезпеки і методами захисту	180
86.35 Охорона праці за галузями економіки та видами економічної діяльності	180
87 ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА. ЕКОЛОГІЯ ЛЮДИНИ	180
87.01 Загальні питання охорони довкілля і екології людини	180
87.03 Теорія і методи вивчення охорони довкілля. Економічні основи використання природних ресурсів	181
87.15 Забруднення довкілля. Контролювання забрудненості	183
87.17 Забруднення і охорона атмосферного повітря	197
87.19 Забруднення і охорона вод на суші, морів і океанів	200
87.21 Охорона ґрунтів	205
87.24 Екологія життєдіяльності людини.....	207
87.25 Вплив антропогенних змін довкілля на здоров'я і соціально-трудова потенціал населення	209
87.26 Вплив забрудненості довкілля на стан природних екосистем, популяцій і організмів рослинного і тваринного світу	209
87.27 Охорона рослинного і тваринного світу.....	210
87.29 Антропогенний вплив на ландшафт. Охорона і оптимізація ландшафту	211
87.31 Заповідна справа. Природно-заповідний фонд України	212
87.33 Стихійні лиха і катастрофи антропогенного походження. Екологічна безпека. Організація аварійно-рятувальних робіт	213
87.35 Раціональне використання і відтворення природних ресурсів.....	213
87.53 Управління відходами. Маловідходна і безвідходна технології	213
87.55 Захист від шуму, вібрації, електричних і магнітних полів і випромінювань	217
89 КОСМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ	217
90 МЕТРОЛОГІЯ	218
90.03 Наукові основи і технічні засоби метрології та метрологічного забезпечення.....	218
90.27 Вимірювання окремих величин і характеристик	218
АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК	219
ПОКАЖЧИК ПЕРІОДИЧНИХ ВИДАНЬ	237

66 ЛІСОВА І ДЕРЕВООБРОБНА ПРОМИСЛОВІСТЬ

66.01 Загальні питання лісової і деревообробної промисловості

66.17.06.0001/195338. Екологізація діяльності деревообробних підприємств на засадах управління обсягами виробництва з урахуванням ризиків. Мельник О.М., Наливайко Н.Я. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Економічні науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2015, №1(69), С.86-95. - укр. УДК [502 504:674]:330.131.7.

У статті проаналізовано вплив екологічних і лізингових ризиків на обсяги виробництва продукції, розроблено моделі, що нададуть змогу підвищити ефективність прийняття управлінських рішень, пов'язаних із екологізацією діяльності деревообробних підприємств.

66.17.06.0002/196168. Концептуальне моделювання спалахів лісових пожеж на основі онтологічного підходу datamining. Частина 2. Радованович М., Виллюк Я.І., Міленкович М., Йованович А., Вукович Д., Стеванчевич М., Мацюк Н.О., Лєко Т.Б. // Системні дослідження та інформаційні технології. Київ: Навчально-наук. комплекс "Інститут прикладного системного аналізу" НТУУ "КПІ" МОН та НАН Укр., 2015, №3, С.62-71. - укр. УДК 004.8.

Протестовано геліоцентричну гіпотезу причин спалахів лісових пожеж. Знайдено докази кореляції між раптовим надходженням заряджених частинок з боку сонця і виникненням лісових пожеж із затримкою від одного до чотирьох днів. Проведено порівняльний аналіз методів ANFIS та нейронних мереж в задачі пошуку функціональної залежності між виникненням лісових пожеж і факторами, що характеризують сонячну активність. Для цієї мети використано декілька методів аналізу (методи усунення сезонності, R/S аналіз, DataMining) для встановлення потенційних зв'язків між коливаннями певних параметрів, що характеризують сонячну активність, і виникненням лісових пожеж з врахуванням затримки в часі. Знайдено наявність взаємозв'язку і розроблено прогностичний сценарій, заснований на ANFIS та нейромережових технологіях. Ці методи, в деяких випадках, дозволяють досягнути точності прогнозування до 93%.

66.17.06.0003/196474. Особливості планування технологічних затрат та маржинального прибутку на підприємствах лісопилної галузі. Повідайчик М.М., Шулла Р.С., Повідайчик М.М. // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Економіка. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №1(45), т.1, С.148-151. - укр. УДК 630.673.1.

Стаття присвячена дослідженню проблеми планування технологічних затрат на підприємствах лісопилного виробництва. Розроблено систему затратоутворюючих факторів, яка враховує технологічні особливості підприємств лісопилного виробництва. Обґрунтовано доцільність використання для планування технологічних затрат методичних прийомів системи "директ-костинг". Розроблено авторські моделі оптимізації технологічних затрат та маржинального прибутку при формуванні оперативного плану розкרוку пиловочної сировини підприємства.

66.17.06.0004/196572. Особливості калькулювання нормативної собівартості продукції в системі "директ-костинг" на підприємствах лісопилного виробництва. Шулла Р.С. // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Економіка. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №1(45), т.2, С.177-180. - укр. УДК 630*79; 674:338; 630*3:658; 630*83:658; 674:658; 630*3:338.26; 630*83:338.26.

Стаття присвячена дослідженню проблеми калькулювання нормативної собівартості продукції як основи для ефективного управління затратами та прибутком на підприємствах лісопилного виробництва. Запропоновано використання методичних підходів системи "директ-костинг" для калькулювання нормативної маржинальної собівартості продукції лісопилного виробництва. Розроблено систему (модель) затратоутворюючих факторів, яка враховує технологічні особливості підприємств лісопилного виробництва.

66.17.06.0005/196731. Модель оцінки конкурентоспроможності підприємств деревообробної промисловості з використанням нечітких множин. Шаркаді М.М. // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Економіка. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №2(46), С.253-257. - укр. УДК 630*79; 674:338; 630*3:658; 630*83:658; 674:658; 630*3:338.26; 630*83:338.26; 674:338.26; 630*3.001.18.

У статті описано методику визначення оцінки конкурентоспроможності підприємств деревообробної промисловості із застосуванням експертних методів. Обґрунтовано використання теорії нечітких множин. Запропонована система економічних показників для оцінки конкурентоспроможності підприємств деревообробної галузі. Розроблена економіко-математична модель визначення комплексної оцінки конкурентоспроможності підприємств деревообробної галузі представлена у вигляді дворівневого ієрархічного дерева виведення, що визначає структуру моделі.

66.17.06.0006/196748. Місце організації управлінського обліку в процесі прийняття управлінських рішень деревообробними підприємствами. Пилипів Н.І., Марків М.М. // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Економіка. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №2(46), С.351-358. - укр. УДК 630*79; 674:338; 630*3:658; 630*83:658; 674:658; 630*3:338.26; 630*83:338.26; 674:338.26.

У статті досліджено місце організації управлінського обліку на деревообробних підприємствах з виробництва твердого біопалива з метою отримання достовірної інформації для прийняття менеджерами управлінських рішень. Обґрунтовано, що з метою визначення місця організації управлінського обліку в інформаційному забезпеченні сучасної системи управління деревообробними підприємствами для реалізації управлінських цілей, як стратегічних, так і оперативних, необхідним є їх структурування. Виокремлено чотири рівні управлінських цілей: перший рівень - національний; другий - галузевий; третій - регіональний; четвертий - на рівні підприємства. Розроблено ієрархічну модель інформаційних потоків, отриманих у результаті належної організації управлінського обліку для реалізації управлінських цілей різних рівнів. На основі проведеного дослідження розроблено концептуальну модель організації управлінського обліку в інформаційному забезпеченні системи управління деревообробним підприємством.

66.17.06.0007/196872. Нові підходи до моделювання процесів очищення повітря на деревообробних підприємствах. Лютий Є.М., Дорундяк Л.М. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.204-212. - укр. УДК 674:621.928.93.

Проаналізовано відомі досягнення в галузі аспірації та очищення повітря. Описано нове математичне моделювання руху повітря в циклоні, яке ґрунтується на рівняннях Нав'є-Стокса, рівнянні нерозривності потоку, рівнянні стану та рівнянні балансу тепла. Обґрунтовано вплив окремих елементів конструкції на експлуатаційні характеристики циклона. Запропоновано нові співвідношення геометричних розмірів розробленої конструкції циклона транспортних систем та порівняння їх із циклоном-прототипом.

66.17.06.0008/198960. Актуальні проблеми у сфері торгівлі необробленою деревиною та факторний аналіз діяльності деревообробних підприємств України. Мних О.Б., Гречин Б.Д. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Сер. економічна. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.2, С.143-149. - укр. УДК 658.8.

Визначено актуальні проблеми у сфері торгівлі необробленою деревиною на зовнішньому і внутрішньому ринках. Доведено, що розрив у цілах та в ресурсному забезпеченні деревообробних підприємств, використання застарілих форм аукціонних торгів необробленою деревиною, невідповідність вітчизняних виробників до вимог європейських ринків ставлять під сумнів перспективи економічного зростання деревообробної промисловості. Визначено причини низької інвестиційної привабливості, а також напрямки вдосконалення діяльності у сфері деревообробної промисловості. Дано змістовну характеристику якісних змін у зовнішньому середовищі функціонування деревообробних підприємств і проведено аналіз їх збитковості. Проведено кількісну оцінку факторів, що впливають на фінансові показники діяльності деревообробних підприємств, з використанням математичних методів регресійного аналізу.

66.17.06.0009/199451. Економічні аспекти екологізації діяльності деревообробних підприємств із застосуванням лізингу. Наливайко Н.Я. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Сер. економічна. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.6, С.39-45. - укр. УДК [502 504:674]:658.713.

Розглянуто сутність екологізації діяльності та лізингу як засобу її здійснення на деревообробних підприємствах. Запропоновано використовувати різноманітні стратегії запровадження лізингу у діяльності деревообробних підприємств з метою вирішення як економічних, так і екологічних завдань. Розроблено симульативну модель, яка дає змогу поступово оцінити вплив екологічних індикаторів на фінансово-економічні та господарські показники діяльності деревообробних підприємств.

66.17.06.0010/199765. Практична підготовка фахівців для деревообробної галузі: дуальний формат. Пристая О.Д., Врублевська О.В. // Вісник Вінницького політехн. ін-ту. Вінниця: Вінницький нац. техн. ун-т, 2016, №1(124), С.148-154. - укр. УДК 630*33:658.310.8; 674:658.310.8; 630*83:658.310.8.

Досліджено проблеми підготовки фахівців для деревообробної галузі, їх працевлаштування і задоволення потреб регіонального ринку праці. Проаналізовано категорію "професійна освіта", пріоритети ЄС щодо її розвитку і підходи до подолання розриву між результатами навчання і сучасними знаннями і навичками, необхідними для практичної роботи. Висвітлено зарубіжний досвід реалізації дуальних освітніх програм університетського рівня, які поєднують академічний курс з навчанням на робочому місці, та їх структуру для спеціальності "Технології оброблення деревини". Запропоновано підходи до вирішення проблеми модернізації університетських освітніх програм професійного спрямування в Україні.

66.17.06.0011/200237. Чинники комплексного вирішення питання екологічної ефективності процесів знепилання на деревообробних підприємствах. Дадак Ю.Р., Ляшеник А.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.277-284. - укр. УДК 674:621.928.93.

Визначено чинники, які формують екологічну ефективність процесів знепилання на підприємствах деревообробної галузі, та встановлено їх взаємозв'язок з метою прийняття ефективних рішень на основі запропонованого "трикутника компромісів". Обґрунтовано актуальність міжгалузевого підходу до вирішення питання знепилання та транспортування відходів на деревообробних підприємствах. Проаналізовано основні типи аспіраційних систем та, на основі аналізу, доведено, що наявні конструкції не забезпечують комплексного підходу до питання збалансування екологічних та енергетичних чинників. Запропоновано термін "екологічна енергоефективність", який визначає доцільність міжгалузевого вирішення питань екологічної ефективності та енергоощадності у процесах знепилання на підприємствах деревообробної галузі.

66.17.06.0012/202812. Тенденції та механізми стимулювання поглибленої лісопереробки. Шубалий О.М. // Економічний форум. Луцьк: Луцький нац. техн. ун-т, 2016, №1, С.115-123. - укр. УДК 330.15.

У статті проаналізовано тенденції розвитку сфери оброблення деревини та обґрунтовано структуру організаційно-економічного механізму стимулювання поглибленої лісопереробки на основі використання переваг системного підходу, яка передбачає комбіноване застосування спеціальних інструментів з метою впливу суб'єктів на визначені об'єкти з використанням елементів функціональної та забезпечувальної підсистем для досягнення визначених цілей трансформації.

66.03 Деревинознавство

66.17.06.0013/199979. Термічний аналіз деревини верби *Salix viminalis*. Ялечко В.І., Кочубей В.В., Гнатишин Я.М., Павловський Ю.П. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.247-251. - укр. УДК 43.57.

Методом комплексного термогравіметричного та диференційного термічного аналізу досліджено вплив віку швидкоростучої енергетичної верби *Salix viminalis* на її теплотворну здатність. Установлено, що трирічна верба має більшу теплотворну здатність порівняно із однорічною вербою. Про це свідчить поява більш значних екзотермічних ефектів на кривих ДТА, які супроводжують процеси полуменевого горіння та згорання карбонізованого залишку зразків. Збільшення ступеня подрібнення зразків сприяє зростанню ефективності їх горіння. Про це свідчить інтенсивніша втрата маси зразків на всіх стадіях термолізу та зростання екстремумів на кривих ДТА.

66.17 Транспортування лісу

66.17.06.0014/196877. Використання пластикових лоткових систем для первинного транспортування деревини. Кий В.В., Коляджин І.Ф. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.238-244. - укр. УДК 630.32.002.5.

Порушено проблему технологічного освоєння сухостійних ялинових насаджень на схилах Карпат. Проаналізовано можливі засоби первинного транспортування деревини під час їх розроблення. Оцінено пошкодження, які виникають унаслідок використання різних засобів трелювання деревини та ефективності їх використання. Обґрунтовано доцільність використання пластикових лоткових систем на трелювальні в гірських умовах під час заготівельних робіт у сухостійних насадженнях.

66.17.06.0015/196889. Обґрунтування траєкторії руху трелювальної системи під час переходу на нову смугу трелювання. Цимбалюк Ю.І. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.311-315. - укр. УДК 630*375:[514.85:629.3.012].

Отримано рівняння, що дає змогу будувати доцільну траєкторію руху початкової точки малогабаритної трелювальної системи під час її плавного переходу на нову смугу трелювання. Обґрунтування стосуються трелювання сортиментних лісоматеріалів у напівзавантаженому стані під наметом штучно створеного рядного лісового насадження. При цьому враховують таксаційні показники насадження, габарити трелювальної системи та схема розміщення дерев. Отримане рівняння доповнює відомі положення кінематики трелювальної системи і може використовуватися також для побудови перехідних кривих трелювальних волоків. Буде корисним для комп'ютерної імітації руху трелювальної системи під наметом штучно створеного рядного лісового насадження.

66.29 Технологія і устаткування для оброблення деревини

66.17.06.0016/191855. Математичне моделювання конвективного процесу сушіння деревини з урахуванням границь фазових переходів. Борецька І., Соколовський Я. // Вісник Нац. ун-ту "Львівська політехніка". Комп'ютерні науки та інформаційні технології. Львів: Нац. ун-т "Львівська політехніка", 2015, №826, С.219-229. - укр. УДК 004.94;674.047.

Наведено математичну модель тепломасоперенесення у капілярно-пористих тілах для сушіння з урахуванням руху зони випаровування. Отримано аналітичні розв'язки нелінійних задач тепломасоперенесення для нестационарних режимів сушіння. Досліджено вплив тривалості етапів режимів сушіння на температуру фазового переходу в деревині.

66.17.06.0017/196891. Тривкість щодо спрацювання ножів зі сталі 45 та 8Х6НФТ під час оброблення деревини дуба та бука. Озимок Ю.І., Капраль Ю.Р. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.320-324. - укр. УДК 674.055:621.785.545.

Наведено теоретичні дослідження можливих швидкостей подавання під час фрезування деревини ножами із зміцненою передньою поверхнею методом високошвидкісного тертя. Запропоновано методику встановлення інтенсивності спрацювання леза без врахування періоду припрацювання ножа. Установлено вплив фізико-механічних властивостей матеріалу, з якого виготовлений ніж, та породи деревини, що обробляється, на тривкість щодо спрацювання лез дереворізальних ножів. Розраховано залежність зміни радіуса закруглення різальної крайки зміцненого високошвидкісним тертям ножа зі сталі 45 від шляху різання під час фрезування деревини бука та дуба, побудовано графічні залежності.

66.31 Лісопиляльне виробництво

66.17.06.0018/199520. Підвищення тривкості стрічкових пилок щодо спрацювання. Пономарьова О.В., Ребезнюк І.Т. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.5, С.264-267. - укр. УДК 674.053:621.935.

Тріщина, як наслідок вад експлуатування та виготовлення інструменту, є основним пошкодженням, якого зазнають стрічкові пилки під час експлуатування. Тому розглянуто поширені методи підвищування тривкості поверхонь металевих конструкцій щодо спрацювання. На основі аналізу відомих вітчизняних та закордонних досліджень встановлено, що час до зароджування тріщин зразків після гідропневмоабразивного оброблення значно зростає порівняно з необробленими зразками. Обґрунтовано доцільність досліджувань режимів гідропневмоабразивного оброблення для вироблення та готування стрічкових пилок до роботи.

66.17.06.0019/199527. Експериментальне дослідження тривалості локалізації і гасіння пожеж на відкритих складах пиломатеріалів штабельного зберігання. Коваль О.М. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.5, С.312-318. - укр. УДК 614.843(075.32).

Для визначення тривалості локалізації і гасіння пожеж на відкритих складах пиломатеріалів штабельного зберігання проведено експериментальні дослідження цього процесу. Дослідження виконано з використанням дробового факторного експерименту. Тривалість локалізації і гасіння пожежі досліджено залежно від площі локалізації, площі пожежі та кількості пожежних стволів А і Б. Отримані емпіричні моделі адекватні результатам експерименту і їх можуть використовувати на практиці пожежно-рятувальні підрозділи ДСНС.

66.17.06.0020/199986. Шляхи підвищення ефективності виготовлення заготовок, випиляних з деревини дуба. Марченко Н.В., Мазурчук С.М., Никитюк П.А. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.283-290. - укр. УДК 674.[093.6+02]-413.

Наведено основні результати експериментальних досліджень з визначення корисного та якісного виходів пиломатеріалів і заготовок з лісоматеріалів дуба різної розмірно-якісної характеристики. Викладено методику досліджень корисного та якісного виходу пиляної продукції з деревини, яка включає використання розробленого програмного продукту у мовному середовищі Delphi 7. Подано результати ідентифікації основних сортотворювальних вад дубових пиломатеріалів тепловим методом. Запропоновано модель лінії для теплового неруйнівного виявлення сортотворювальних вад пиломатеріалів.

66.35 Виробництво фанери і плит

66.17.06.0021/199516. Порівняльний аналіз ударно-акустичного та ультразвукового методів дефектоскопії фанери. Баранова О.С., Головач В.М. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.5, С.241-245. - укр. УДК 647.038.3:681.2.083.

Існує потреба у створенні обладнання неруйнівного контролю для визначення розшарованих областей фанери на ранніх стадіях виробництва або контролю її якості на кінцевих стадіях. Дослідження високочастотних хвиль у твердих тілах - один з найбільш ефективних методів вивчення та дослідження їх внутрішньої структури. Акустичні хвилі легко проникають у будь-який матеріал, активно взаємодіють з атомами решітки і найчастіше надають унікальну інформацію про середовище поширення. За допомогою акустичних методів у фанерному матеріалі можливо знайти поверхневі та внутрішні дефекти, які представляють собою порушення суцільності, неоднорідності структури, дефекти склейки, пайки тощо. Проведено порівняльний аналіз ударно-акустичного та ультразвукового методів дефектоскопії фанери. Досліджено, що найбільшу кореляцію з ультразвуковим методом контролю розшарування у фанери має вихідний параметр ударного давача - коефіцієнт гармонік.

66.17.06.0022/199980. Неруйнівний контроль якості фанери з автоматизованим селективним сортуванням. Баранова О.С., Василенко М.П., Скрипник І.Ю., Головач В.М. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.251-255. - укр. УДК 647.038.3:681.2.083.

Розглянуто проблему автоматизації процесу виявлення внутрішніх дефектів фанери з подальшим селективним сортуванням залежно від їх кількості у листі. В умовах сучасного виробництва для дефектоскопії фанери найчастіше застосовують метод ручного простукування, який потребує значних затрат часу. Тому виникає потреба у створенні обладнання неруйнівного контролю для визначення розшарованих областей фанери на ранніх стадіях виробництва або контролю її якості на кінцевих стадіях. Запропоновано метод автоматизованого маркування та селективного сортування фанери на кінцевому етапі виробництва за кількості наявних дефектів, який дасть змогу істотно пришвидшити процес дефектоскопії.

66.17.06.0023/199989. Технологія виготовлення фанери з попереднім інфрачервоним прогріванням пакетів шпону. Форос В.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.303-308. - укр. УДК 674.093.26.

Проаналізовано основні проблеми із виробництва фанери, наведено можливі варіанти їх вирішення. Запропоновано використання інфрачервоного випромінювання для операції попереднього прогрівання пакетів шпону. Визначено вплив режимних параметрів виготовлення зразків фанери: температури інфрачервоного прогрівання, тривалості прогрівання підпресованих пакетів шпону в спектрі інфрачервоного випромінювання та тривалості пресування на міцність фанери на зріз. Отримано значну інтенсифікацію процесу склеювання фанери. Запропоновано нову технологію виготовлення фанери.

66.37 Виробництво меблів

66.17.06.0024/199635. Особливості формування елементів гнотоклеєних стільців із деревоволокнистих плит. Пилипів І.З., Максимів В.М. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.3, С.328-333. - укр. УДК 674.058.6.
Виготовлення гнотоклеєних елементів стільців із деревоволокнистих плит є одним із шляхів економії деревини. Криволінійні елементи, з яких складається вибір, є конструкційним та художнім засобом, що надають виробу своєрідності та естетичної довершеності. Розглянуто переваги гнотоклеєних стільців із деревоволокнистих плит, опрацьовано профілювання гнотоклеєної спинки-сидіння, що значно підвищує міцність конструкції. Подано розрахунок геометричних параметрів, систематизовано формотворення профілю каркасів стільців на базі гнотоклеєних елементів із деревоволокнистих плит.

66.45 Целюлозно-паперова промисловість

66.17.06.0025/192497. Вплив наповнювача на непрозорість і білість паперу для письма. Стретович С. // Товари і ринки. Київ: Київський нац. торговельно-економічний ун-т, 2015, №2(20), С.105-111. - укр. УДК 676.014.4-027.45:676.23.

Наведено результати досліджень впливу наповнювача на непрозорість і білість паперу для письма. Запропоновано оптимальну композицію паперової маси для підвищення непрозорості паперу з максимальним збереженням показників білості та механічної міцності.

66.17.06.0026/195565. Технологія рециклінгу, властивості та використання паперових відходів з полівінілхлоридним покриттям. Voronich O., Kurta S., Starchevskyy V., Fedorchenko S. // Chemistry & Chemical Technology. Львів: Нац. ун-т "Львівська політехніка", 2016, №2, т.10, С.219-226. - англ. УДК 676.03 .04.

Описано технологію рециклінгу целюлозних волокон паперової основи та його полімерного покриття, одержаних при переробці-подрібненні целюлозо-вмісних шпалер з полівінілхлоридним покриттям внаслідок його відділення від паперової основи. Описані фізико-хімічні властивості волокон та композицій на їх основі при повторному їх використанні -рециклінгу. Сконструйовано спеціальну 5-ти стадійну 2модульну дробарку з первинним і вторинним подрібненням та відділенням-сепарацією паперової основи від полімерного покриття і очисткою повітряного потоку. Проведено промислове випробування одержаної таким чином з відходів шпалер розпушеної целюлози для виготовлення листів азбестоцементного шиферу і показано їх вплив на якість та фізикомеханічні характеристики шиферу. Методами термогравіметрії, диференціального термічного, ІЧ-спектрального, хімічного аналізів та мікроскопії вивчено волокна целюлози, одержані від переробки відходів шпалер, та порівняно їх властивості з природними целюлозними та ПВА волокнами, що використовуються у виробництві азбестоцементного шиферу.

66.17.06.0027/202354. Перспективи створення сировинної бази для целюлозно-паперових підприємств України. Круглий Д.Г. // Вісник Київ. нац. ун-ту технологій та дизайну. Технічні науки. Київ: Київський нац. ун-т технологій та дизайну, 2016, №3(98), С.141-147. - укр. УДК 676; 630*861.

Мета. Оцінка придатності й економічності доцільності використання однорічних рослин, які вирощуються в Україні, для одержання целюлози для забезпечення целюлозно-паперових підприємств дешевою та якісною сировиною. Методика. В роботі для визначення відсоткового вмісту целюлози використано метод Вільштеттера-Шудля. Результати. Проаналізовано відсотковий вміст целюлози, урожайність і площі посівів соломи рису, гречки, льону олійного та технічних конопель. Наукова новизна. Вперше обґрунтовано імпортозаміщення целюлози за допомогою її одержання з соломи однорічних рослин, які в достатній кількості вирощуються на території України. Практична значимість. Відродження виробництва целюлози з однорічних рослин сприятиме забезпеченню економічної незалежності України у виробництві целюлозовмісних матеріалів і збільшенню зайнятості сільгоспвиробників та працівників інших галузей промисловості. Це дасть можливість повністю забезпечити паперові підприємства України власною сировиною і знизити імпортозалежність нашої держави на \$ 209898 тис.

67 БУДІВНИЦТВО. АРХІТЕКТУРА

67.01 Загальні питання будівництва

67.17.06.0028/192808. Аналіз законодавства у сфері архітектури і будівництва як об'єкта авторського права. Кириленко К.В., Пономарьова Л.В. // Вісник Приазовського держ. техн. ун-ту. Економічні науки. Маріуполь: Приазовський державний техн. ун-т, 2015, №29, С.154-163. - укр. УДК 328.34:347.787.

У статті розглядаються основні питання використання творів архітектури в процесі здійснення архітектурної діяльності на основі всебічного аналізу теоретичних досягнень цивілістики, чинного законодавства і конкретних стосунків у сфері архітектурної творчості, виявлення закономірностей і особливостей правового регулювання цих стосунків (37 слів).

67.17.06.0029/192974. Оцінювання ефективності управління земельними ресурсами в сільському господарстві. Богатирчук-Кривко С.К. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроекології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №1, С.82-86. - укр. УДК 332.3: 502.33.

Обґрунтовано теоретико-методичні підходи до оцінювання ефективності управління земельними ресурсами в сільському господарстві. Цей підхід передбачає використання інтегрального показника, який враховує систему еколого-економічних параметрів, що дають змогу органам державної і місцевої влади, а також суб'єктам господарювання приймати адекватні управлінські рішення й забезпечувати збалансоване землекористування.

67.17.06.0030/194447. Шляхи удосконалення системи управління маркетингу коксохімічної продукції ТОВ "Метінвест Холдінг". Гордієнко В.В., Єфременко В.В. // Зб. наук. праць Донбаської національної ак-мії буд-ва і архітектури. Краматорськ: Донбаська національна ак-мія буд-ва і архітектури, 2015, №1(1), С.104-110. - рос. УДК 339.138:658.8.012.12.

Визначено поняття та сутність маркетингу, системи управління маркетингу коксохімічної продукції. Проведено аналіз діяльності служби маркетингу ТОВ "Метінвест Холдінг". Розроблено рекомендації щодо удосконалення системи управління маркетингу коксохімічної продукції на підприємстві.

- 67.17.06.0031/194465. Чисельне моделювання розсіювання забруднень від застосування систем індивідуального опалення в межах існуючої багатоповерхової забудови. Гевлич І.Г., Гевлич Л.Л. // Зб. наук. праць Донбаської національної ак-мії буд-ва і архітектури. Краматорськ: Донбаська національна ак-мія буд-ва і архітектури, 2016, №1(2), С.74-79. - укр. УДК 69:504.
Сьогодні в умовах існуючої енергетичної кризи в Україні та кризи ЖКГ нагальним стало питання масової відмови споживачів від послуг із централізованого забезпечення теплом, в той же час також відсутні системні дослідження щодо переваг та недоліків подібної відмови. Метою роботи є дослідження екологічного ефекту застосування систем індивідуального опалення в межах існуючої багатоповерхової забудови із використанням чисельного моделювання розсіювання забруднень, які переносяться повітряним потоком. В рамках ідентифікованої проблеми запропоновано використання методики чисельного моделювання для прогнозування розсіювання забруднень, апробованої в умовах використання теплогенераторів малої потужності в межах багатоповерхової житлової забудови. За результатами дослідження сформульовані висновки, намічені перспективи подальших досліджень.
- 67.17.06.0032/195347. Методи оцінювання ефективності інвестиційного забезпечення інноваційної діяльності будівельних підприємств. Трач Р.В. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Економічні науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2015, №1(69), С.160-168. - укр. УДК 330.131.5.
В статті розглянуто актуальні методи оцінювання ефективності інвестиційного забезпечення інноваційної діяльності будівельних підприємств.
- 67.17.06.0033/195371. Стратегічний моніторинг діяльності корпоративних будівельних підприємств в системі їх економічної безпеки. Момот Т.В., Шаповал Г.М., Кемечиджисва М.В. // Комунальне господарство міст. Економічні науки. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №119, С.72-77. - англ. УДК 69:338; 69:658; 69:338.26; 69:001.18.
В статті досліджуються питання стратегічного моніторингу основних етапів діяльності корпоративних будівельних підприємств - процесів постачання та будівництва - в системі їх економічної безпеки. Розроблено алгоритм оцінки та вибору постачальників матеріалів будівельних підприємств. Визначено сутність основних етапів моніторингу незавершеного будівництва.
- 67.17.06.0034/195375. Обліково-аналітичне забезпечення антикризового управління на будівельних підприємствах. Мізік Ю.І. // Комунальне господарство міст. Економічні науки. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №119, С.98-100. - англ. УДК 658.15.
Стаття присвячена особливостям обліково-аналітичного забезпечення антикризового управління на підприємствах будівельного комплексу, що поєднує у собі елементи обліку, планування, аналізу та інтегрованого контролю і здатна своєчасно і в повній мірі забезпечити потреби менеджерів у інформації для прийняття рішень в кризових ситуаціях.
- 67.17.06.0035/195378. Організаційно-аналітичне забезпечення комплексної системи оцінки інтегрального рівня економічної безпеки корпоративних підприємств будівельної галузі. Юй Цзянбо. // Комунальне господарство міст. Економічні науки. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №122, С.18-22. - укр. УДК 69:338; 69:658; 69:338.26; 69:001.18.
Для протидії існуючим диспропорціям та дисбалансам, що виникають в економіці України, важливого значення набуває розробка стратегії розвитку будівельних підприємств. У цьому контексті, для вирішення поставлених завдань, необхідно створити інформаційно-аналітичне забезпечення на основі здійснення оцінки рівня фінансово-економічної безпеки. У результаті дослідження автором систематизовані теоретико-методичні підходи до оцінки рівня фінансово-економічної безпеки. Запропоновано авторський підхід до оцінки рівня фінансово-економічної безпеки будівельних корпоративних підприємств.
- 67.17.06.0036/195387. Класифікація трудових процесів на будівельних підприємствах. Назарова Г.В., Мохаммад хкір Фалах щ Алькайдех. // Комунальне господарство міст. Економічні науки. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №125, С.15-18. - рос. УДК 69:338; 69:658; 69:338.26; 69:001.18.
В статті розглянуті трудові процеси, які згруповані за певними класифікаційними ознаками, визначені істотні недоліки існуючих класифікацій. Виділені класифікаційні ознаки за значенням трудових процесів у виробництві, а також за ступенем взаємозв'язку. Запропонована узагальнена класифікація трудових процесів на будівельних підприємствах.
- 67.17.06.0037/195393. Інформаційно-аналітичне забезпечення моніторингу діяльності підприємств будівельної галузі. Кемечиджисва М.В., Вінник І.Ю. // Комунальне господарство міст. Економічні науки. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №125, С.49-53. - укр. УДК 69:338; 69:658; 69:338.26; 69:001.18.
В статті дано визначення поняття моніторингу діяльності підприємства, сформовано алгоритм проведення моніторингу діяльності будівельних підприємств, визначено основні етапи проведення моніторингу діяльності будівельних підприємств, обґрунтовано необхідність інформаційно-аналітичного забезпечення процесу моніторингу, розроблено систему інформаційно-аналітичного забезпечення моніторингу діяльності будівельних підприємств.
- 67.17.06.0038/195394. Результати дослідження й порівняння організаційно-економічних механізмів управління ресурсними потенціалами будівельних підприємств промислових вузлів України та Іраку. Джауд Абасс К. // Комунальне господарство міст. Економічні науки. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №125, С.54-58. - укр. УДК 332.04.
Стаття присвячена викладенню результатів компаративного аналізу ефективності організаційно-економічних механізмів управління ресурсними потенціалами будівельних підприємств в межах промислових вузлів України та Іраку з обґрунтуванням відповідних висновків і практичних рекомендацій. Обґрунтована необхідність застосування імітаційного моделювання масиву інформації підприємств, впровадження механізму узгодження економічних інтересів й механізму софінансування будівельних проектів.
- 67.17.06.0039/195416. Інформаційно-аналітична база експрес-оцінювання вартості акціонерних товариств будівельної галузі в умовах обмеженої мобільності корпоративних прав на ринку цінних паперів. Момот Т.В., Писаревський І.М., Чудопал А.І. // Комунальне господарство міст. Економічні науки. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №129, С.6-10. - укр. УДК 69:657.922.
Удосконалено алгоритм оцінки ринкової вартості акціонерних товариств будівельної галузі із застосуванням інструментів порівняльного підходу. Побудовано трифакторну модель експрес-оцінки ринкової вартості акцій акціонерних товариств будівельної галузі на основі ключових цінових і нецінових мультиплікаторів за даними звітності підприємств-аналогів.
- 67.17.06.0040/195659. Особливості взаємодії державного та приватного сектору в системі управління містобудівною діяльністю в Україні. Сімак С.В. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №3-4, С.108-115. - укр. УДК 351.
У статті розкривається сутність взаємодії державного та приватного сектору в системі управління містобудівною діяльністю в Україні. З'ясовано, що державно-приватне партнерство в сфері містобудування на сучасному етапі розвитку України не набуло достатнього поширення та практичного застосування. І на нашу думку, розвивати таке співробітництво у цій сфері необхідно саме з створення системи містобудівного кадастру в містах України.

- 67.17.06.0041/195674. Принципи діяльності держави в будівельно-інвестиційній сфері. Вилгін Є.А. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №3-4, С.237-244. - укр. УДК 351.
Проаналізовано взаємодію підприємств і держави у процесі здійснення інвестиційно-будівельної діяльності і визначено, що і підприємства, і держава повинні враховувати й дотримувати принципи економічної взаємодії в ринковому середовищі: економічна свобода, коли свобода вибору підприємств доповнюється свободою вибору держави як ділового партнера й органу влади; взаємна вигода в реалізації спільних проектів і програм; узгодження приватних і суспільних інтересів з метою забезпечення економічного зростання та поліпшення якості життя населення. Названі принципи дають змогу критично оцінити можливості основних форм і їх моделей, які відображають взаємодії підприємств і держави. Вивчення законодавчих основ і ефективної практики участі держави в економічних процесах дає змогу обґрунтувати активну модель економічної взаємодії підприємств і держави, засновану на підвищенні ділової активності в будівництві й економічної активності держави. Умовами усвідомлення і здійснення цієї моделі взаємодії є: соціальне ринкове господарство; регульований ринок; можливість вибору ефективної форми власності; врахування процесів глобалізації економіки. Підприємства і держава мають спільно вирішувати й узгоджувати питання цілепокладання, забезпечення доступності ресурсів, відтворення людського та речовинного капіталу, збалансованості мікро-, мезо- і макроекономічних процесів. Ці питання потребують відображення в моделі та практичному втіленні при коректуванні економічних і соціальних реформ.
- 67.17.06.0042/195737. Рівні взаємозв'язків у системі державного управління інвестиційно-будівельною сферою. Вилгін Є.А. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.15-22. - укр. УДК 350.
На основі аналізу інвестиційних процесів в будівництві як об'єкта державного управління обґрунтована класифікація інвестицій, що здійснюється за наступними напрямками: відтворювальна структура, технологічна структура, призначення, спосіб виробництва будівельних робіт, джерела фінансування. Визначено, що нині особливість інвестиційної політики держави в Україні визначається кризовою ситуацією, яка склалася в інвестиційно-будівельному комплексі. Для цілей державного управління виділено три рівні взаємозв'язків, які склалися в інвестиційно-будівельній сфері з іншими елементами територіальної соціально-економічної системи. Перший відображає вплив економіко-географічних та екологічних чинників на її розвиток. Вони є загальними умовами виробництва. На другому рівні згруповані зв'язки з зовнішніми по відношенню до інвестиційно-будівельної сфери господарюючими суб'єктами, що беруть участь у створенні будівельної продукції. Вони обумовлені поділом праці при даному рівні розвитку продуктивних сил і характеризують технологічну сторону суспільного виробництва. В літературі їх зазвичай визначають як організаційно-технологічні. Державні органи виконують функції суб'єкта господарювання, впливають прямими методами, виступаючи у своїй традиційній ролі замовника об'єктів будівництва. Третій рівень взаємозв'язків - організаційно-економічні відносини, які є суспільною формою організаційно-технічних. На відміну від другого рівня, керуючі впливи на зв'язки третього по відношенню до будівельного комплексу є непрямими, зі збереженням кінцевої мети - вплив на хід і результати виробничої діяльності підприємств будівельного комплексу. Зв'язки і відносини на всіх трьох рівнях складаються в результаті розвитку продуктивних сил, виробничих відносин і природно-кліматичних умов. Управління даною сферою - це вплив з боку органів державного управління на зв'язки і відносини елементів соціально-економічної територіальної системи. Сукупність усіх факторів: економічних, правових, технологічних, географічних, що взаємодіють на господарюючому суб'єкті, створює те саме економічне середовище, в якому вони діють, і на яке належить впливати суб'єктам управління розвитком інвестиційно-будівельної сфери держави.
- 67.17.06.0043/196318. Стратегічні аспекти ціноутворення на ринку сухих будівельних сумішей в Україні. Смачило В.В., Блажко В.В., Халіна В.Ю. // Стратегія економічного розв. Укр. Київ: Київський нац. економічний ун-т ім. В.Гетьмана, 2016, №38, С.51-64. - укр. УДК 339.138.
У даному дослідженні узагальнено види сухих будівельних сумішей (СБС) за різними ознаками та зведено їх у єдину класифікацію, що полегшує подальші розвідки у даному напрямі. Проаналізовано ринок СБС і визначено тенденції і перспективи його подальшого розвитку у взаємозв'язку з трендами у будівельній галузі. Аналіз функціонування комплексу СБС також охоплює визначення провідних операторів ринку у регіональному розрізі з обґрунтуванням локалізації виробничих потужностей і торговельних представництв. У статті проведено дослідження цінової політики за основними асортиментними групами з визначенням цінових стратегій виробників СБС.
- 67.17.06.0044/196365. Правовий статус управителя за договором управління майном у сфері будівництва житла. Плукар І. // Вісник Львівського ун-ту. Сер. юридична. Львів: Львівський нац. ун-т ім. І.Франка, 2015, №61, С.301-307. - укр. УДК 347.45 .47.
Досліджено правовий статус управителя як довірчого власника майна, переданого в управління, виокремлено особливості такого правового статусу, зокрема проаналізовано межі здійснення права довірчої власності управителя. Сформульовано низку пропозицій до законодавства.
- 67.17.06.0045/196485. Методи управления затратами и прибылью строительных организаций, применяемые в международной практике. Костюкова С.Н., Авилкина М.А. // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Економіка. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №1(45), т.1, С.188-191. - рос. УДК 061.5:69.
Розкрито проблему вибору найкращого методу управління витратами і прибутком менеджерами будівельних організацій з урахуванням галузевих особливостей функціонування. Досліджена суть методів управління витратами і прибутком, вживаних в міжнародній практиці, серед яких нормативний метод (стандарт-кост), директ-костинг, АВС-метод. Наведені переваги і недоліки вказаних методів крізь призму можливостей ухвалення ефективних управлінських рішень. Обґрунтовано вибір поєднання двох методів обліку витрат: методу обліку сум покриття і АВС-методу для ефективного управління витратами і прибутком.
- 67.17.06.0046/196577. Комплексна аналітична оцінка доцільності проведення капремонтів основних засобів будівельних підприємств. Пилипів Н.І., П'ятничук І.Д., Матієшин М.М. // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Економіка. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №1(45), т.2, С.207-212. - укр. УДК 657:624:658.27.
У статті обґрунтовано необхідність проведення комплексної оцінки доцільності капремонтів основних засобів будівельних підприємств за допомогою прийомів управлінського аналізу з метою досягнення більшої результативності аналітичних процедур. У результаті проведеного дослідження розроблено алгоритм комплексної економічної оцінки доцільності капремонтів об'єктів основних засобів будівельних підприємств. З метою забезпечення менеджерів об'єктивною інформацією щодо доцільності ремонту та подальшої експлуатації основних засобів запропоновано застосовувати модель оцінки економічного ефекту від капремонтів основних засобів будівельних підприємств. Обґрунтовано, що визначення необхідності ремонту доцільно проводити із урахуванням фінансових можливостей будівельного підприємства на основі розробленої матриці доцільності ремонту об'єктів основних засобів, що описує комбінації співвідношень необхідності проведення капремонтів та можливостями підприємства щодо їх реалізації. З метою забезпечення ефективного отримання результатів аналітичних процедур та обрання найбільш оптимального варіанту дії розроблено дерево рішень.
- 67.17.06.0047/196757. Економічна оцінка екологічно обумовлених збитків від підприємств будівельної галузі. Жулавський А.Ю., Зубко К.Ю. // Вісник Сумського держ. ун-ту. Економіка. Суми: Сумський державний ун-т, 2015, №4, С.17-25. - укр. УДК 332.14.

У статті наведені методичні підходи до визначення еколого-економічних збитків від виконання будівельно-монтажних робіт у житловому, автодорозньому та сільськогосподарському будівництві. Проаналізовано ставки екологічного податку на викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин та здійснено їх порівняння з величиною завданих еколого-економічних збитків від підприємств будівельної галузі.

67.17.06.0048/197884. Дослідження опублікованих матеріалів професора В.В. Чепелика. Антошук Т.І., Слепцов О.С. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2015, №7, С.208-217. - укр. УДК 72.007.

В статті поданий стислий матеріал як результат дослідження опублікованих праць професора В.В. Чепелика. Подано аналіз видань та публікацій. Сформульовано висновки на основі проведеного дослідження опублікованих праць професора.

67.17.06.0049/197885. Результати "випадкового проекту" (педагогічні замітки). Безродний П.П. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2015, №7, С.16-24. - укр. УДК 624:372.8; 69:372.8; 72:372.8; 69:331.363.

Пропонований читачам нарис розкриває дещо незвичайний підхід до організації та способу виконання студентами самостійної роботи за, начебто, випадковою темою. Разом з цим в тематичному завданні приховується мета виявлення відношення студентів до архітектури та суміжних з нею видів мистецтва, а також розкриття їх інтересів, соціальних та культурних потреб та ін.

67.17.06.0050/197890. Народний архітектор України Валентин Іванович Єжов. Єжов С.В. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2015, №7, С.7-15. - укр. УДК 85.01.

В статті висвітлюється життєвий шлях, проектна, адміністративна і науково-педагогічна діяльність Народного архітектора України Єжова Валентина Івановича. Стаття ілюстрована фотографіями, малюнками, проектними пропозиціями та збудованими об'єктами.

67.17.06.0051/197894. Динамічно-парадоксальна конкуренція та сформований симбіоз на ринку багатоквартирного житла. Книш В.І., Іщенко О. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2015, №7, С.194-201. - укр. УДК 728.

В статті "Динамічно-парадоксальна конкуренція та сформований симбіоз на ринку багатоквартирного житла" розглядаються деякі аспекти ціноутворення на ринку створення та реалізації багатоквартирного житла в контексті штучно створеної парадоксальної конкуренції та сформованого симбіозу, а також розглядаються можливі варіанти динаміки до здорової конкурентної боротьби за підвищення якості та зниження вартості продажу багатоквартирного житла.

67.17.06.0052/197904. Значення архітектурних зарисовок у професійній діяльності архітектора. Острогляд О.В., Мітенко К.А., Максимов А.О. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2015, №7, С.147-152. - укр. УДК 72.02:374.4.

У статті проведений аналіз зарисовок та ескізів відомих архітекторів минулого та сучасності. На основі вивченого зроблена класифікація робіт архітекторів. За цим же принципом були класифіковані студентські роботи. Були визначені значення та роль зарисовок та ескізів у професійній діяльності архітекторів.

67.17.06.0053/197946. Місце діяльності і творчої спадщини архітектора сценографа ф. Кізлера у світовому театральному просторі. Проскураков В.І., Янчук К.В. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.117-125. - укр. УДК 711.

В статті висвітлена діяльність і творча спадщина Фредеріка Кізлера у світовому театральному просторі, сценографії і архітектурі.

67.17.06.0054/197950. Висвітлення основних аспектів методики підготовки фахівців архітекторів в Україні та закордоном. Кумейко М.К., Слепцов О.С. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.156-161. - укр. УДК 72.02.

Розглянуто методичні аспекти підготовки архітекторів Київського національного університету будівництва та архітектури та Массачусетського технологічного інституту.

67.17.06.0055/197980. Храми архітектора-художника В.М. Покровського на теренах Польщі. Архітектурний силует. Кондратьєва О.В., Слепцов О.С. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.383-389. - укр. УДК 726.1 (438) (092).

Стаття окреслює силует храмобудування архітектора-художника В.М. Покровського на теренах Польщі у період 1891 - 1905 рр. в контексті розвитку архітектури Варшави та Холмсько-Варшавської єпархії кін. XIX - поч. XX ст.

67.17.06.0056/198072. Презентація книги "Клара Демура: архітектор - педагог". Слепцов О.С., Кумейко М.К. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.10-16. - рос. УДК 85.01.

Стаття являє собою анонс книги про педагога кафедри Основ архітектури та архітектурного проектування К.Г. Демуру, яка є яскравим представником київської архітектурної школи.

67.17.06.0057/198073. Щоденник обмірно-проектної практики. Дубно - літо 2016. Слепцов О.С., Ладан Т.М., Ніканоров С.О., Пивоваренко О.В. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.17-85. - укр. УДК 72.01, 72.03, 72.04.

Розглядаються особливості проведення учбової практики (обмірно-проектна) на кафедрі Основ архітектури та архітектурного проектування КНУБА - організація, робочий процес, відпочинок, відчуття "духу міста".

67.17.06.0058/198076. Способы трансляции народного зодчества в архитектуре модернизма. Ле Корбюзье. Кудряшова И.В., Мартыненко Л.С. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.111-121. - рос. УДК 69(091); 69(092); 72(091); 72(092).

Данное исследование основано на анализе статей и книг об истории модернизма, научных трудов теоретиков и ведущих архитекторов этой эпохи. Опираясь на материалы о творчестве Ле Корбюзье, его книги, научные работы, автором были обозначены ключевые события на пути становления творческого кредо архитектора и причины интереса к народному зодчеству. В данной статье были выделены основные способы трансляции народного зодчества на примере проектов Ле Корбюзье. В частности, архитектор использовал такие эстетические признаки традиционного Средиземноморского дома как белизна стен, отсутствие декора и лапидарность форм. Близкими народному жилищу качествами экономичности и функциональности, соразмерности масштабу человека Ле Корбюзье наделял свои проекты типового жилья. Автор приходит к выводу, что наследие одной из центральных фигур модернизма Ле Корбюзье содержит доказательства о случаях заимствования опыта народного зодчего. Выбор транслируемых аспектов народной архитектуры легендарным мастером, обусловлен центральными идеями эпохи модернизма.

67.17.06.0059/198077. Розвиток планувальної структури та містобудівної композиції міст Візантії (V-XIV ст. до н.е.). Каменський В.І. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.122-129. - укр. УДК 69(091); 69(092); 72(091); 72(092).

В статті аналізується розвиток планувальної структури та містобудівної композиції міст Візантії. На основі проведеного аналізу робиться висновок про античну основу містобудівних рішень та безперервність розвитку планувальної структури в межах античної цивілізації. Водночас, в статті робиться висновок про відображення соціальної структури теократичного візантійського суспільства в плануванні та композиції міст. Поділ міста на державну та муниципальну території відображає особливості цього суспільства і визначає планувальні та композиційні рішення. Автор наголошує на необхідності залучення міждисциплінарних досліджень в галузі містобудування.

67.17.06.0060/198081. Стильові риси архітектури стародавнього Єгипту. Горбик О.О. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.159-163. - укр. УДК 69(091); 69(092); 72(091); 72(092).

Зазначено унікальність та світову роль єгипетського зодчества, осмислено його ґенезу, створено огляд його історичного розвитку, визначено стильові риси та характерні форми давньоєгипетської архітектури.

67.17.06.0061/198082. Чернівецький період всесвітньо відомого архітектора Фрідріха Кізлера. Проскураков В.І., Юрійчук Р.Д. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.164-169. - укр. УДК 725.822.5.

Досліджена біографія дитинства Фрідріха Кізлера. Проаналізовано матеріали Державного архіву Чернівецької області. Визначено місце народження, проживання, навчання та родинні зв'язки.

67.17.06.0062/198085. Історичний аспект формування образу архітектурного середовища під впливом потреб замовника. Дубинський В.П., Белоусько А.Ю. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.182-196. - укр. УДК 69(091); 69(092); 72(091); 72(092).

Розглянуто деякі аспекти впливу соціальних та економічних потреб замовника на формування архітектурного середовища від архаїки до нашого часу.

67.17.06.0063/198087. Архітектурні ансамблі в контексті історичного розвитку світової храмової культури. Соченко Д.В., Соченко В.І. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.205-211. - укр. УДК 69(091); 69(092); 72(091); 72(092).

В архітектурі та містобудуванні різних епох яскраво проявилися намагання зодчих вийти за межі архітектури окремої будівлі і охопити єдиним композиційно-художнім задумом складну просторово організовану сукупність різних будівель і споруд з їх природним оточенням та благоустроєм, формуючи згармонізоване середовище ансамблевої забудови площі, вулиці тощо.

67.17.06.0064/198089. Конкурсне проектування як метод навчальної підготовки студентів архітекторів. Слепцов О.С., Щербаков О.В., Меженна Н.Ю., Русевич Т.В. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.218-235. - укр. УДК 725.

Стаття розповідає про участь та перемогу студентів та викладачів кафедри Основ архітектури і архітектурного проектування КНУБА у відкритому конкурсі, оголошеному Славутицькою миською радою на Ескізний проект пам'ятного знаку-символу у м. Славутич на честь реалізації Меморандуму про взаєморозуміння між урядом України і урядами країн "Великої сімки" та Комісією Європейського Співтовариства щодо закриття Чорнобильської АЕС.

67.17.06.0065/198090. Втрачені палацові комплекси авторства Якуба Кубицького на території України. Погранична І.І., Діба Ю.Р. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.236-242. - укр. УДК 728.03.

Палацові комплекси кін. XVIII - поч. XIX ст., споруджені за проектами польського архітектора Якуба Кубицького, є унікальними зразками Європейської архітектури на території України. У даній статті звернено увагу на втрачені об'єкти палацової архітектури у с. Бережце Тернопільської області, с. Ладиги та у с. Семиренки Хмельницької області, які були знищені під час Першої світової війни; розкрито їх архітектурно-планувальні та об'ємно-просторові особливості та мистецьку цінність даних об'єктів. Сьогодні, необхідно вивчати втрачені архітектурні об'єкти, а також, виконувати науково-обтунтовані реконструкції частково або повністю зруйнованих об'єктів.

67.17.06.0066/198094. Сучасна людина та її потреби - основа для формування системи підготовки фахівця-архітектора. Бачинська Л.Г. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.263-275. - укр. УДК 624:372.8; 69:372.8; 72:372.8; 69:331.363.

Розглянуті зміни у структурі та змісті навчального плану підготовки архітекторів у КНУБА за останні 25 років, наведені приклади динаміки об'ємів і змісту дисциплін за останні 8 років. Запропоновано перебудувати зміст навчального плану з врахуванням появи нових наукових знань про людину, процесів змінення сучасної людини, її потреб та вимог до організації простору і форми архітектурних об'єктів.

67.17.06.0067/198144. Експертна інформаційна система підтримки прийняття рішень для задачі діагностики технічного стану будівель. Терентьев О.О., Шабала Є.Є., Гайдаржи І.О. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2015, №24, С.131-136. - укр. УДК 69:002;69.059.

В статті розглянуто структуру та принципи побудови експертної інформаційної системи підтримки прийняття рішень для задачі діагностики технічного стану будівель. Експертні системи - це складні програми, які використовують накопичені знання з метою відшукування задовільного рішення певної задачі в реальних умовах. Основу експертної системи складає база знань. Експертна система "Реконструкція будівель" - це відкрита база знань і довідник найкращих стратегій і методів, використовуваних персоналом, що постійно оновлюється для вирішення конкретних завдань за оцінкою реального стану і оптимізації ремонту (реконструкції) будівель. При розробці експертної системи прийнята концепція єдиного підходу до усіх проблем, що виникають під час оцінки реального стану, планування і проведення ремонту (реконструкції) будівель. Експертна система "Реконструкція будівель" будується за ієрархічною структурою незалежних експертних систем і програмно - апаратних комплексів. Кожна експертна система вирішує одне або декілька технологічних завдань, пов'язаних з діагностикою стану або оптимізацією реконструкції (капітального ремонту) будівель. Основою експертної системи служить оболонка, яка автоматизує процес надання необхідної інформації, забезпечує зв'язок між рівнями і унеможливує виникнення "конфліктних" ситуацій при обробці інформації. Оболонка забезпечує взаємодію з виконуваними файлами та інформаційною базою знань, автоматизує функції пошуку, накопичення і представлення необхідної інформації по роботах і будівлях.

67.17.06.0068/198147. Експериментально-теоретические исследования и разработка математической модели процесса устройства горизонтального экрана. Галинский А.М. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2015, №24, С.154-163. - рос. УДК 69:001.89;624. 191.3; 621. 69:51-7.

В Научно-исследовательском институте строительного производства (НИИСП) ведутся исследования технологии устройства горизонтальных противофильтрационных экранов (ГПЭ) под существующими сооружениями с использованием метода горизонтально-направленного бурения скважин. Для разработки математической модели устройства ГПЭ проведен комплекс экспериментов на крупномасштабном стенде. Установлено влияние технологических факторов: вертикального давления,

давления подачи и плотности раствора на тяговое усилие перемещения рабочего органа, необходимого для создания экрана. Получена математическая модель, описывающая процесс устройства ГПЭ, представленная в виде балансного уравнения по определению тягового усилия, учитывающего вибрационную и реактивную составляющие, возникающие при выходе раствора под давлением из форсунок рабочего органа в горизонтальную полость. Получены оценочные уравнения для определения величины вибрационной составляющей тягового усилия как функции двух переменных - давления подачи раствора и его плотности.

67.17.06.0069/198149. Інноваційна адаптивна модель ресурсно-логістичного і організаційно-структурного забезпечення будівництва. Дубінін Д.В. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2015, №24, С.170-176. - укр. УДК 658.51:69.05.

Проведено аналіз загального стану ресурсного потенціалу і управління ресурсним забезпеченням будівництва; проведено оцінювання ефективності використання ресурсів будівельного підприємства, прогнозування ресурсних потоків, планування ресурсного забезпечення; використано метод фрактального аналізу для оцінки ресурсних потоків, система адаптивних моделей Хольта, Хольта-Вінтерса, плинних середніх тощо. Використано фінансовий план будівельно-монтажних робіт, проектно-кошторисна документація, інформація про виконання діючого плану будівельно-монтажних робіт, інформація про стан ринку матеріалів і комплектуючих. У процесі дослідження використовувалися такі методи: аналіз та синтез, вибіркові спостереження (для отримання даних щодо ресурсного забезпечення будівельних підприємств), системний підхід (для встановлення взаємозв'язку складових механізму ресурсного забезпечення будівельного підприємства).

67.17.06.0070/198153. Ціннісно-орієнтоване управління інвестиційно-будівельними житловими проектами. Рибак А.І., Азарова І.Б. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2015, №24, С.49-56. - укр. УДК 69.003:005.8.

Системами управління проектами, які здатні найрезультативніше відповідати на виклики сучасної економіки, багато фахівців вважають системи, що базуються на ціннісно-орієнтованому підході. У сучасних наукових розробках і стандартах з управління проектами достатньо мало уваги було приділено оцінці цінностей, які не можуть бути виражені фінансово, покладаючи це на власний розсуд проектних менеджерів. Тому у статті розглянуто методику досягнення максимальної цінності інвестиційно-будівельних житлових проектів на базі стейкхолдер-підходу. Цінність виражена не тільки у фінансових аспектах, а розглянута для усіх стейкхолдерів проекту через балансування їх інтересів протягом усього життєвого циклу проекту і збудованого житла. Запропонована модель ціннісно-орієнтованого управління на основі стейкхолдер-підходу дозволяє визначати цілі не тільки стосовно фінансових показників, а й забезпечувати баланс інтересів усіх стейкхолдерів проекту.

67.17.06.0071/198154. Матрична інформаційна технологія NadProject як модель інтеграції інформаційних систем "1с: підприємство" та MS Project. Тесля Ю.М., Латишева Т.В. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2015, №24, С.57-64. - укр. УДК 519. 68.

Розглянуто питання вдосконалення управлінської діяльності будівельних компаній. Визначено проблему створення інтегрованого технологічного середовища системи проектного управління на вітчизняних підприємствах будівельного профілю, яка міститиме інструментальні програмні засоби обробки великої кількості інформації й виконання великих обсягів розрахунків у стислі терміни. Показано неповноту формальних засобів управління проектами в умовах матричної організації управління проектами і підприємствами. Запропоновано матричну інформаційну технологію управління ресурсами проектів та адміністрування проектів підприємств - новий програмний продукт NadProject. Матрична технологія управління NadProject є гібридною формою організації та моделлю інтеграції функціональних середовищ "1С:Підприємство" та MS Project на основі єдиної інформаційної бази, яка забезпечує обмін проектною інформацією між учасниками проекту та створена, щоб допомогти менеджерів проекту в розробці планів, розподілі ресурсів за завданнями, відстежуванні прогресу і аналізі обсягів робіт та інтеграції всієї цієї інформації з інформаційною системою підприємства. Намічені шляхи проектного впровадження технології NadProject в діяльність підприємств будівельного профілю України для вирішення специфічних завдань будівельних проектів автоматизації процесів і функцій цих підприємств з метою запобігання та зменшення ризиків впровадження та отримання 100% прогнозованого і задуманого результату.

67.17.06.0072/198180. Використання методів інтеграції для створення узагальненої інформаційної моделі будівельного об'єкта. Барабаш М.С., Київська К.І. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №25, С.114-120. - укр. УДК 004.42.

Викладено сучасні принципи інформаційного моделювання будівельних об'єктів. Розглянуто різні системи автоматизованого проектування, які використовуються для створення комп'ютерних моделей будівельних об'єктів на різних стадіях проектування. Проведено аналіз наведених методів інтеграції систем автоматизованого проектування. Обґрунтовано створення нового методу інтеграції параметричної моделі на базі програмного комплексу САПФІР-3D, суть якого полягає у створенні окремого файлу, в якому міститься додаткова інформація про елементи інформаційної моделі будівельного об'єкта. Доцільність такого підходу в тому, що будівельні моделі проектуються як єдине ціле, і при зміні інформації по будь-якому елементу, автоматично змінюються параметри всіх пов'язаних з ним елементів. Також в статті наведені результати роботи створеного модуля інтеграції графічної двовимірної моделі будівлі в 3D модель.

67.17.06.0073/198181. Геометричне моделювання поверхонь із заданими властивостями у дизайні та архітектурі. Ковальов С.М., Ботвіновська С.І., Золотова А.В. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №25, С.121-126. - укр. УДК 515.2.

В роботі розглядається спосіб формування дискретних каркасів поверхонь за заданими вимогами у процесах дизайн-проекування та проектування криволінійних конструкцій в архітектурі. Наведено приклади формування дискретного каркасу поверхні за заданими параметрами, яка зберігає композиційні властивості заданої поверхні-прообразу.

67.17.06.0074/198183. Нечіткий стратегічний підхід до вибору найвпливовіших факторів у житловому будівництві. Гайна Г.А., Гончаренко Т.А., Єрукаєв А.В. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №25, С.96-102. - укр. УДК 004.827+728.1.012.

На сьогоднішній вибір міської території під житлове будівництво є складним процесом. Потрібно враховувати безліч факторів. Причому кожна конкретна територія відрізняється за впливом відповідного фактору. В одному місці рівень стану доріг задовільний, а в іншому поганий, проте є висока забезпеченість об'єктами соціальної інфраструктури. Тобто наявна неоднорідність факторів. Для вирішення цієї проблеми пропонується підхід, що об'єднує в собі два методи: SWOT-аналіз і нечіткі множини. Цей вибір обумовлений тим, що перший метод, тобто SWOT-аналіз, дозволяє побудувати певні подальші дії будівельного спрямування, що залежать від предствлення впливу факторів у певній комбінації. Нечіткий метод дозволяє відійти від жорстких рамок вибору (лише так, лише ні) найвпливовіших факторів із побудованої комбінації, що є головними саме для даної території. У даній статті розглянуто етапи побудови нечіткого SWOT-аналізу для спрощення задачі врахування лише тих факторів, що мають значний вплив на дану територію, яка розглядається як претендент під майбутню житлову забудову.

- 67.17.06.0075/198189. Подолання невизначеності в девелоперських моделях організації будівництва. Скакун Є.В. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №25, С.192-197. - укр. УДК 658.512.3.
У статті розглянуто трирівневу організаційно-технологічну модель підготовки будівництва, що удосконалює перелік робіт, які формуються ще на початковому етапі впровадження проекту: від документального підтвердження замовника до інших, таких як інженерної, організаційної та технологічної підготовки. Сформовано графічну сітьову модель, яка враховує зв'язки всіх учасників будівельного виробництва з врахуванням їх можливих меж відповідальності. В роботі розглянуто імітаційну модель уникнення ризику, сутність якої полягає в імітаційному або варіантному моделюванні ймовірностей змін параметрів у роботах, виявлено діапазон можливих значень параметрів робіт, які складно передбачити. У процесі дослідження було розроблено математичну модель "Багатокритеріальне коригування параметрів технологій будівництва", яка буде розраховувати альтернативний варіант вибору будівельної технології.
- 67.17.06.0076/198195. Системна інтеграція підходів в управлінні будівельними проектами. Бушуев С.Д., Бойко О.О. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, т.26, С.43-48. - укр. УДК 005.22: 005.8: 681.3.
Перехід до проектно-керованих організацій - глобальна тенденція розвитку світової спільноти, обумовлена тим, що технічна та технологічна складність нової продукції різко зростає, життєві цикли скорочуються, а очікувана цінність має зберігатися. Дана тенденція формує суперечливі вимоги і критерії оцінки проектів щодо створення нових продуктів та сервісів. У таких умовах особливої актуальності набувають інноваційні механізми управління проектами та програмами, які базуються на конвергенції знань та системної їх інтеграції. В статті розглянуто та досліджено метод системної інтеграції підходів в управлінні будівельними проектами. В результаті дослідження запропоновано модель системної інтеграції підходів, що реалізується за допомогою синергії стандартів Agile, Kanban, P2M, Kaizen, PMBoK, шляхом інтеграції окремих їх процесів чи групи процесів у відповідну фазу життєвого циклу проекту. Системна інтеграція підходів дозволяє застосовувати необхідні стандарти і методики управління проектами, чи окремі їх процеси, для регулювання множини процесів відповідної фази чи підфази об'єкта будівництва в межах його життєвого циклу, враховуючи її технологічні особливості, специфіку робочого середовища, ступеня невизначеності, рівня критичності змін та особливостей взаємодії між іншими фазами.
- 67.17.06.0077/198216. Використання компонента GMap.Net в інформаційній системі оперативного управління логістикою вантажоперевезень у будівництві. Цюцюра С.В., Федусенко О.В., Федусенко А.О., Цюцюра М.І. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, т.26, С.129-134. - укр. УДК 004.942:004.451.83.
Розглянуто питання розробки інформаційної системи (ІС) оперативного управління логістикою вантажоперевезень у будівництві. Метою статті є підвищення ефективності управління будівельним холдингом за допомогою розробки моделей, методів, алгоритмів і програмних засобів ІС оперативного управління логістикою вантажоперевезень. Означена інформаційна система може бути використана для підготовки планів перевезення при прийнятті управлінських рішень щодо вантажоперевезень у будівництві. Одним з головних модулів даної системи є модуль формування динамічної транспортної мережі, який пропонується розробляти з використанням компоненту GMap.Net, що дозволяє приєднуватися до карт Google та спрощує побудову транспортної мережі.
- 67.17.06.0078/198375. Генезис маркетингової діяльності будівельних підприємств України. Селезньова О.О. // Економічний вісник ун-ту. Переяслав-Хмельницький: Переяслав-Хмельницький державний пед. ун-т ім. Г.Сковороди, 2015, №24/1, С.56-60. - укр. УДК 339.13.
Предметом дослідження виступає теоретико-методологічні та прикладні аспекти генезису маркетингової діяльності будівельних підприємств України. Метою дослідження є визначення генезису маркетингової діяльності будівельних підприємств України, використання здобутків якої сприятиме посиленню конкурентоспроможності суб'єктів господарювання будівництва.
- 67.17.06.0079/198699. Методика вибору ефективних моделей реалізації проектів перепрофілювання будівель. Менейлюк О.І., Лобакова Л.В. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №1(1173), С.76-81. - рос. УДК 658.511.4.
Представлено методику вибору ефективних організаційно-технічних рішень при реконструкції будівель з перепрофілюванням. Методика заснована на побудові різних варіантів проекту в програмі Microsoft Project і їх експериментально-статистичному аналізі з використанням програми COMPEX. Впровадження даної методики при перепрофілюванні будівель дозволить вибрати ефективні моделі проектів в залежності від заданих обмежень. Також, дана методика може бути використана для різних будівельних проектів.
- 67.17.06.0080/198721. Моделювання організаційних структур управління інвестиційними будівельними проектами. Кучма О.О., Сологуб І.О. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №2(1174), С.72-77. - рос. УДК 658.5 (334).
Розглядається моделювання організаційних структур управління у процесі взаємодії основних учасників реалізації інвестиційних проектів в будівництві, спрямоване на комплексний аналіз проблеми управління якістю створення будівельної продукції з урахуванням сучасних тенденцій проект-менеджменту. Актуальність цієї проблеми очевидна, так як при реалізації інвестиційних проектів в будівництві є велика частка не реалізованих проектів, а в реалізованих проектах фактичні показники значно перевищують планові ресурсокладень. Запропонована модель дозволяє управляти проектом через систему якості на всьому життєвому циклі інвестиційного проекту будівництва. Вона сприяє підвищенню якості будівельної продукції, підвищує відсоток успішно реалізованих проектів, з фактичними показниками близькими до запланованих.
- 67.17.06.0081/199176. Визначення шкочинності грибів для вирішення проблем екобезпеки дерев'яних конструкцій в будівництві. Кривомаз Т.І., Перебинос А.Р. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №1(13), С.101-110. - укр. УДК 504.064:624.011.01:069(477).
Узагальнено та систематизовано дані про гриби, що викликають пошкодження деревних конструкцій в будівництві. За типами шкідливого впливу на будівельну деревину виділено категорії грибів в залежності від їх деструктивних властивостей та фізіолого-метаболических особливостей. Для екобезпечного захисту деревних конструкцій в будівництві запропоновано інтегральний показник визначення шкочинного потенціалу певних видів грибів: $DP = < FS + CW + SC + EF >$, де DP - шкочинний потенціал гриба, FS - видоспецифічні характеристики гриба, CW - особливості стану деревних будівельних конструкцій, SC - загальний санітарний стан деревної споруди, EF - екологічні фактори оточуючого середовища.
- 67.17.06.0082/199208. Деякі аспекти енергоефективної реконструкції житлового фонду України з позиції екологічності. Варавін Д.В., Сіпаков Р.В. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №2(14), С.153-159. - укр. УДК 504.064.2.
Розглянуті основні аспекти енергоефективності реконструкції житлових будинків. До заходів із забезпечення енергетичної ефективності реконструкції споруд належать: термомодернізація будівлі; встановлення засобів обліку та регулювання споживання енергетичних ресурсів; модернізація систем опалення, постачання гарячої води, вентиляції, кондиціонування та освітлення; використання місцевих відновлюваних та/або альтернативних джерел енергії; здійснення перевірки за станом

систем опалення, вентиляції, кондиціонування і гарячого водопостачання будівель відповідно до законодавства; здійснення інших заходів із підвищення енергоефективності.

67.17.06.0083/199470. Зміни наявності основних видів сільськогосподарських тварин за період проведення аграрних реформ. Оленіч І.Р., Шульський А.М. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Сер. економічна. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.6, С.162-168. - укр. УДК 338.43.02:636(477.83).

Проведено дослідження змін поголів'я основних видів сільськогосподарських тварин за 1990-2014 рр. у Львівській обл. Отримані результати вивчення цих проблем дають підстави стверджувати, що за період проведення реформ в аграрному секторі відбулись кардинальні зміни, які призвели до значного зменшення поголів'я тварин. Виняток становлять деякі види тварин. Проаналізовано питому вагу поголів'я різних видів тварин Львівської обл. у структурі загалом в Україні. Ці показники дають підстави стверджувати, що на Львівщині, хоча і зменшилося поголів'я сільськогосподарських тварин, проте темпи зменшення абсолютних величин є меншими від загальнодержавного рівня зниження. Встановлені тенденції потребують проведення подальших досліджень цих проблем.

67.17.06.0084/199477. Туристичне підприємництво в аграрній сфері як перспективний напрям диверсифікації сільської економіки України. Колодійчук А.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Сер. економічна. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.6, С.212-217. - укр. УДК 338.48-44(1-22):005.591.61(477).

Наведено тлумачення поняття "диверсифікація". Визначено основні причини диверсифікації у сільській економіці та визначальні фактори, які впливають на цей процес. Наведено чинники розвитку туристичної підприємницької діяльності в аграрній сфері. Окреслено систему послуг сільського аграрного туризму, до якої входять: система основних послуг, які своєю чергою, поділяють на послуги проживання, харчування, транспортної обслуговування; система додаткових послуг, які поділяють на послуги з кскурсійного обслуговування, відпочинку і оздоровлення; послуги місцевого інфраструктурного ринку.

67.17.06.0085/200874. Організаційне забезпечення управління якістю дорожньо-будівельних робіт. Садова М.Є. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №1(37), С.152-156. - укр. УДК 69.058; 69.001.4; 69:658.562; 69:658.62.018.012.

Приймаючи до уваги цінність існуючих методів управління дорожньо-будівельними роботами з технологічної точки зору, в даний час особливої уваги потребує вдосконалення функцій управління якістю: аналіз, оцінка, планування та контроль якості, адже існуючі економічні методи та підходи управління якістю дорожньо-будівельних робіт підприємства побудовані за класичним принципом стандарту ISO 9001, та в практичному застосуванні не вирішують всіх недоліків, властивих традиційним моделям управління, а лише трохи їх згладжують. Тому в роботі запропоновано раціональну систему якості у дорожньо-будівельних підприємств на базі МС ISO, в якій пропонується: 1) покласти на першого керівника загальне керівництво з розробки та впровадження системи; 2) ввести посаду заступника керівника з якості з передачею йому професійних функцій з управління якістю; 3) залишити за головним інженером організаційно-технічні функції; 4) створити відділ управління якістю.

67.17.06.0086/201004. Інноваційна бізнес-модель як основа конкуренції на сучасному будівельному ринку. Дьячкова Ю.М., Кисельова О.О. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №3(39), С.31-36. - рос. УДК 69:338; 69:658; 69:338.26; 69.001.18.

Розкривається важливість інноваційних бізнес-моделей як найважливішого чинника конкурентоспроможності будівельного бізнесу, необхідність трансформації бізнес-моделей підприємств відповідно до вимог світового конкурентного ринку. Розглядаються сутність і базові елементи моделі бізнесу. Виділяються найбільш успішні бізнес-моделі сучасності. Розглядаються передумови впровадження інноваційних бізнес-моделей в межах існуючого бізнесу. Аналізуються можливості співіснування традиційної та інноваційної бізнес-моделей в межах корпорації.

67.17.06.0087/201028. Удосконалення механізму фінансового забезпечення житлового будівництва в Україні. Сальникова Т.В. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №3(39), С.159-164. - укр. УДК 69:338; 69:658; 69:338.26; 69.001.18.

Представлено стилістичний огляд ситуації у житловому будівництві: рівень зношеності житла, забезпеченість населення житлом та структура джерел фінансування будівництва. Зазначено основні проблеми сектору житлового будівництва, забезпеченості населення житлом, його фізичного стану та доступності. Показано законодавчо дозволені джерела фінансування житлового будівництва, пріоритетні напрями фінансування житлового будівництва за державними програмами. Розглянуто розроблений механізм фінансового забезпечення житлового будівництва та заходи, що мають бути реалізовані для удосконалення існуючого механізму. Проаналізовано основні фінансові та не фінансові потоки в межах запропонованого механізму. Зазначено роль державно-приватного партнерства в удосконаленні механізму та можливості його адаптації до сектору житлового будівництва.

67.17.06.0088/201587. Системологія в розвитку й керуванні виробничими системами. Павлов І.Д., Арутюнян І.А., Павлов Ф.І., Терех М.Д. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №2(215), С.37-45. - рос. УДК 69.06:658.012.2.

Постановка проблеми. Важлива відмінність нашої епохи - це НТП - вищий етап НТП, стрибок від одного стану науки до іншого. Прикладом цього процесу є бурхлива поява нових наукових дисциплін, що виникають на стиках і нічийних зонах, створення "гібридних" наукових напрямів на основі багатосторонніх зв'язків, поява нових методів і принципів дослідження, що дають ефективні результати. Усі ці нововведення - результат спільної дії двох зовні протилежних процесів: диференціації або спеціалізації (розділення) й інтеграції, взаємозв'язки (об'єднання) наук, процесів, які властиві НТП. Розділення наук поєднується з процесом їх інтеграції, що усе більше посилюється, синтезом наукових знань, комплексним підходом, перенесенням методів і принципів дослідження з однієї області в іншу, взаємопроникненням методів. Мета статті - дослідження системології як інструментарію вирішення проблеми спільної роботи елементів виробничих систем з урахуванням міжсистемних зв'язків на базі принципів логістики. Висновки. Запропонований підхід до моделювання розвитку і розміщення виробництва має доступну форму, яка інтегрує рішення в комплексну модель, де видимою є єдина логіка, а головне, структурна і функціональна цілісність. Погодженість у різнохарактерних завдань інтеграції виробництва здійснено шляхом узгодження міжсистемних зв'язків п'яти блоків: сировина - транспорт - виробництво продукції - транспорт - споживач.

67.17.06.0089/201588. Ринкова вартість об'єкта нерухомості в умовах суттєвої девальвації національної валюти. Воронін В.О., Лянце Е.В. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №2(215), С.46-54. - рос. УДК 657.922.

Постановка проблеми. Сьогоднішній стан ринку характеризується наявністю високих темпів інфляції та істотної девальвації національної валюти. На ринках зі змішаними цінами вплив девальвації та інфляції має найскладніший характер і, як правило, зумовлює уповільнення зростання цін у гривнях і часткової дедоларизації ринку. У цій ситуації виникає проблема визначення ступеня відповідності ринкових цін, номінованих в іноземній валюті, цінам, що номіновані у національній валюті. При цьому необхідно, щоб отримані в національній валюті ринкові вартості відображали стан ринку нерухомості на дату оцінки. Мета статті - розроблення методики, яка враховує особливості застосування оціночних процедур для визначення ринкової вартості, номінованої у національній валюті в умовах високого рівня інфляції та істотної девальвації. Дослідження цієї проблеми,

особливо для ринків країн з економікою, що розвивається, - актуальне і важливе завдання прикладного економічного аналізу і, зокрема, теорії та практики оцінювання як частини цього аналізу. Висновок. Для досягнення поставленої мети були розвинені і застосовані прийоми і методи прикладного економічного аналізу і, зокрема, теорії та практики оцінювання як частини цього аналізу. Задовільне узгодження отриманих значень ринкової вартості й орендних ставок, які відповідають стану ринку нерухомості в умовах істотної девальвації гривні, підтверджують положення про те, що корекції на умови ринку ("торг" і "стан ринку") необхідно проводити, визначаючи як ринкову вартість об'єкта нерухомості, так і ринкові орендні ставки.

67.17.06.0090/201947. Особливості оцінки економічної ефективності впровадження енергозберігаючих рішень у цивільних будинках. Перекрест А.Л., Ховрак І.В., Чеботарьова Є.О. // Електромеханічні і енергозберігаючі системи. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №2(34), С.124-132. - англ. УДК 621.311.004.18:697.34.

В умовах політичної нестабільності, фінансово-економічної кризи, посилення глобалізації й підвищення вимог до соціальної відповідальності в суспільстві питання енергозбереження та підвищення енергоефективності можна розглядати як економічний і соціальний стабілізатор. При впровадженні заходів з енергозбереження необхідно враховувати особливості об'єктів модернізації, характеристики технічних рішень, змінний характер тарифів на комунальні послуги. У роботі розглянуто методи оцінки ефективності при впровадженні енергоефективних рішень у системи теплозабезпечення цивільних будівель. Обґрунтовано використання методу дисконтування з урахуванням додаткових чинників зміни вхідних параметрів об'єктів модернізації. Показано переваги й недоліки різних варіантів фінансування енергозберігаючих заходів в Україні. Як базове енергозберігаюче рішення, впровадження якого покращує енергоефективність систем теплозабезпечення будівель різного призначення, розглядається автоматизована система моніторингу й керування їх теплоспоживанням. Упровадження такого рішення дозволяє оптимізувати роботу систем опалення цивільних будівель залежно від умов навколишнього середовища, їх характеристик і режиму використання. Для наочної демонстрації ефективності запропонованого енергозберігаючого рішення розроблено його основні показники ефективності для будівель виконавчого комітету Кременчуцької міської ради Полтавської області, дитячих навчальних закладів і загальноосвітніх шкіл м. Кременчука. Відповідно до прийнятих у роботі критеріїв запропоноване рішення можна рекомендувати до впровадження в практику експлуатації будівель різного призначення.

67.17.06.0091/201948. Плата керування на основі платформи Arduino з відкритим кодом з Wi-Fi модулем. Бучко Р. // Електромеханічні і енергозберігаючі системи. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №2(34), С.134-140. - англ. УДК 621.382.049.77:681.3.

У роботі надано опис технічних рішень для побудови простої плати керування на основі платформи Arduino, яка може бути застосована для використання в "розумних будинках". Система "розумна будівля" містить датчики, панель керування, сирену та приводи. У дослідженні описано рішення щодо вибору датчиків, використовуваних у даній системі. Обрані датчики використовуються для забезпечення безпеки в будівлі та підвищення комфорту проживання. Описано побудову блоку керування на основі платформи Arduino, що буде використовуватися для інтелектуальної системи, яка сполучається за допомогою Wi-Fi модуля з мобільним додатком, що надає змогу керувати технологіями "розумного будинку" на відстані. Описано схематичні рішення для задач застосування необхідних датчиків та приводів у запропонованій системі, а також описано програмні рішення, що мають на меті надати можливість моніторингу та керування "розумним будинком" через мережу Internet.

67.17.06.0092/201996. Утилізація відходів полімерного та лісохімічного виробництва у дорожньому будівництві. Повзун О.І., Подкопаєв С.В., Вірич С.О., Горячева Т.В., Дорох С.Г. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №2(22), С.102-111. - укр. УДК 622 - 032.35:502.7.

Проведено аналіз існуючих сучасних і перспективних способів поводження з відходами полімерного (полістирольний піл) та лісохімічного (деревний гідролізний лігнін) виробництва та їх впливу на екологічний стан навколишнього середовища. Досліджено можливість утилізації зазначених відходів у дорожньому будівництві. Розглянуто екологічно прийнятний шлях сумісної утилізації відходів виробництва полістиролу та переробки деревини. Розроблено спосіб внесення полістирольного пилу та деревного гідролізного лігніну до кам'яновугільних в'язучих з метою поліпшення їх фізико-механічних властивостей. Визначено температурно-часовий режим їх використання. Комплексним кам'яновугільним в'язучим, що одночасно модифіковане полістирольним пилом та деревним гідролізним лігніном, доцільно укріплювати відходи вугільної промисловості горілі породи шахтних териконів при влаштуванні основ автомобільних доріг. Якість виготовлених комплексних кам'яновугільних в'язучих наближається до такого нафтових бітумів. Утилізація розглянутих у статті відходів дасть можливість поліпшити екологічну обстановку в регіоні: рекультивувати цінні площі землі під полігонами поховання; поліпшити санітарно-гігієнічні умови застосування цих відходів; знизити соціально-економічну напруженість створенням робочих місць на підприємствах з виробництва модифікованих відходами промисловості органічних в'язучих коксохімічного виробництва; створити в перспективі умови для безвідходного виробництва хімічних та гідролізних заводів.

67.17.06.0093/202537. Типологія ризиків системи фінансування житлового будівництва. Баланська О.І. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №4(99), С.100-107. - укр. УДК 330.131.7:332.834.8.

Для виявлення шляхів ефективного управління було вивчено загальні підходи до класифікації ризиків за різними ознаками та розглянуто існуючі дослідження у галузі фінансування житлового будівництва. Виділено ризики, які властиві саме фінансуванню зведення житла і проаналізовано найпопулярніші в Україні механізми фінансування житлового будівництва з точки зору ризиків, які вони несуть для кожного суб'єкта процесу. Запропоновано здійснення фінансування зведення житла шляхом залучення держави, а саме її місцевих органів влади, та проаналізовано вплив використання запропонованого механізму на ризики різних суб'єктів процесу інвестування.

67.17.06.0094/202822. Диверсифікація як основа структурної модернізації економічної діяльності аграрних підприємств. Панюк Т.П., Лукомська О.І. // Економічний форум. Луцьк: Луцький нац. техн. ун-т, 2016, №1, С.189-196. - укр. УДК 33:005.936.3.

У статті досліджено різні наукові підходи щодо сутності диверсифікації. Обґрунтовано необхідність та перспективність впровадження диверсифікації як альтернативної стратегічної орієнтації аграрних підприємств. Визначено, що потреба в диверсифікації діяльності аграрних підприємств зумовлюється низкою об'єктивних передумов природного та економічного порядку. Показано переваги та можливі загрози диверсифікації в аграрній сфері.

67.17.06.0095/202985. Фінансові аспекти активізації збалансованого розвитку будівельного бізнесу в Україні. Поліщук В.Г., Дунь В.В. // Економічний форум. Луцьк: Луцький нац. техн. ун-т, 2016, №3, С.280-288. - укр. УДК 336.221.264.

У статті досліджено фінансові аспекти активізації збалансованого розвитку будівельного бізнесу в Україні. Визначено роль інвестиційного стимулювання розвитку будівництва житлових і нежитлових приміщень в Україні. Досліджено перспективи розвитку будівельного бізнесу на регіональному рівні в кризових умовах.

67.03 Інженерно-теоретичні основи будівництва

67.17.06.0096/195396. Аналіз теоретичних та експериментальних даних при випробуванні багатопверхової будівлі на прогресуюче руйнування. Руденко В.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №126, С.2-8. - рос. УДК 624.042: 624.046.

У статті приводиться детальний аналіз трьох схем навантаження (центральне, правостороннє і лівостороннє) залізобетонного макету будівлі з розмірами в плані 2x2 м і з клітиною колон 0,5x0,5 м при випробуванні його на прогресуюче руйнування. Детально розглядаються теоретичні та експериментальні данні. Рівномірна картина росту деформацій як в експериментальних, так і в теоретичних дослідженнях максимальне збільшення деформацій відбувається з видаленням колон першого поверху. Зменшення деформацій наголошується у міру видалення углуб від епіцентру руйнування.

67.17.06.0097/195959. Визначення експериментального тиску сипкого на криволінійну поверхню. Калмиков О.О., Тен Е.А. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М. Бекетова, 2014, №118, С.35-39. - рос. УДК 69.001.5.

Проведення експериментальних досліджень в технічних дисциплінах є найбільш достовірним способом підтвердження отриманих теоретичних результатів. Авторами розроблена експериментальна методика визначення характеру розподілу бокового тиску незв'язного сипучого на криволінійну поверхню. У статті описується побудована на базі розробленої методики експериментальна установка, а також наведені результати досліджень.

67.17.06.0098/198211. Моделі визначення фізичного зношення конструктивних елементів будівлі для задач діагностики технічного стану. Терентьев О.О., Баліна О.І., Шабала Є.Є. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, т.26, С.153-157. - укр. УДК 69: 002;69.059.

Об'єктивна оцінка технічного стану будівель є одним з основних завдань системи технічного нагляду. Її реалізація на основі періодичних і позапланових перевірок структур з виявлення та усунення недоліків і несправностей, визначення ступеня пошкодження (знос) конструкцій і подальший розрахунок, в якому узагальнюється стан конструкцій з точки зору їх важливості в складі об'єкта про технічний стан останнього. Фізичне зношення на момент його оцінки виражається співвідношенням вартості об'єктивно необхідних ремонтних робіт, що знешкоджують пошкодження конструкції, елемента, системи або будівлі в цілому, і їх відновлюваної вартості. Основою методики оцінки технічного стану будівель є візуальне розбиття будь-якої будівлі на чотири частини: головний фасад; правий фасад; лівий фасад; дворовий фасад. Всі експерти групують виявлені дефекти по кожному конструктивному елементу будівлі пофасадно, визначають їх процент фізичного зношення, а також розміри пошкодженої частини в загальному обсязі конструкції. Характер пошкоджень основних конструктивних елементів будівлі характеризує стан будівлі як непридатний до нормальної експлуатації.

67.17.06.0099/198299. До визначення коефіцієнта чутливості власного спектру частот пресо-різбового з'єднання. Лусь В.І. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №128, С.10-14. - укр. УДК 621.01.

Досліджено теоретичні питання вивчення і аналізу впливу змін параметрів на властивості системи аналітичним шляхом. На прикладі динамічної моделі з'єднання представлена структурна модель пресо гвинтового з'єднання для визначення власних поперечних частот вузла, як динамічної консервативної системи. Одержана система диференціальних рівнянь, розв'язання якої за приведеним алгоритмом і запропонованими варіантами розрахункової схеми, дозволяє одержати результати розрахунку власних частот з'єднань.

67.17.06.0100/199086. Модальний аналіз коробчастої балки за допомогою чисельних методів. Ахмад Рахбар-Ранжі. // Праці Одеського політехн. ун-ту. Одеса: Одеський нац. політехн. ун-т, 2016, №2(49), С.31-39. - англ. УДК [303.725:624.072.7]:512.547.2. Для розрахунку власних частот і форм коливань виконано модальний аналіз структур. Ці параметри є основною технічною інформацією, необхідною для аналізу і розробки будь-яких структур. Інформація про них додатково необхідна для розуміння і моделювання динамічної поведінки структур. Для прогнозування цих параметрів в простих структурах може бути використаний теоретичний підхід, однак для складних структур необхідно використовувати чисельні методи. Заявлено, що для складних структур аналітичне рішення може бути використано для прогнозування власної частоти моди першого порядку за допомогою спрощення складних структур до простих. У даній роботі проведено чисельні дослідження модального аналізу коробчастої балки, а також проведено порівняльний аналіз з моделлю двоопорної балки, яка має аналогічні характеристики поперечного перерізу. Виявлено, що за допомогою моделі двоопорної балки можна прогнозувати вібрації першого порядку, за умови адекватного врахування граничних умов.

67.17.06.0101/199087. Прогнозування деформованого стану полігона твердих побутових відходів з врахуванням ґрунтової основи і кута нахилу схилу. Ремез Н.С., Осіпова Т.А. // Праці Одеського політехн. ун-ту. Одеса: Одеський нац. політехн. ун-т, 2016, №2(49), С.40-46. - англ. УДК 628.4.032+504.062.

Сьогодні серйозною проблемою світового масштабу виступає збільшення обсягів накопичення побутових відходів. Україна займає одне з перших місць в світі за кількістю сміття на одиницю населення. В країні вже близько 7 % території знаходиться під твердими побутовими відходами, крім того щороку утворюється понад 52 млн. тонн побутового сміття. У зв'язку з цим гостро постає питання про стійкість полігонів після їх закриття для використання в подальшому як основи для інженерних споруд і конструкцій. Метою роботи є встановлення залежності осідання закритого полігона твердих побутових відходів від властивостей підстильних ґрунтів, а також від кута нахилу схилу полігона для прогнозування можливості використання його як основи споруди. Під час дослідження було враховано поетапне навантаження полігона шарами відходів, а також кут його нахилу. Покриваючий і підстильний шари описано моделлю Кулона-Мора. Типу полігона було змодельовано як слабкий ґрунт з урахуванням його повзучості, для цього використано модель Soft Soil Creep (SSC). Для чисельного розв'язання задачі використано метод скінченних елементів. В роботі вперше побудовано математичну модель осідання полігона твердих побутових відходів з врахуванням геометричних і фізико-механічних параметрів полігона і ґрунтової основи, що дозволить у подальшому прогнозувати можливість використання полігона для будівництва на ньому споруд різного призначення. В результаті досліджень встановлено, що зі зменшенням кута нахилу схилу відбувається значне зменшення осідання полігона. Так, при зменшенні кута з 75° до 30° осідання зменшується на 5...22 % в залежності від типу ґрунтів основи. Найбільше зменшення осідання спостерігається у найменш щільного ґрунту - у піску.

67.17.06.0102/199261. Розподільна здатність жорстких у поперечному перерізі прогінних будов. Кожушко В.П. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №72, С.124-129. - рос. УДК 624.04 624.012.3 4.

Проведено дослідження розподільної здатності жорстких у поперечному напрямку прогінних будов мостів на підставі розробленого автором просторового методу розрахунку прогінних будов.

- 67.17.06.0103/199262. Гнучкі пластини, три сторони яких затиснені, а четверта - шарнірно оперта. Кожушко В.П. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №72, С.130-134. - рос. УДК 624.04 539.3.
Розглянуто роботу гнучких пластин із трьома затисненими, а четвертою - вільно опертою сторонами під дією будь-яких поперечних навантажень. Для аналізу роботи пластин використано розроблений автором метод розрахунку, який був застосований ним під час дослідження напружено-деформованого стану гнучких пластин за інших умов опирання їх сторін.
- 67.17.06.0104/199263. Розподільна здатність балкових прогінних будов в опорному перерізі. Кожушко В.П. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №72, С.135-142. - рос. УДК 624.04.
Розглянуто питання про розподільну здатність балкових прогінних будов в опорному перерізі. Для реалізації завдання використано просторовий метод розрахунку прогінних будов, розроблений автором.
- 67.17.06.0105/199264. Розрахунковий розподіл тисків у плямі контакту шини з поверхнею дорожнього одягу. Богомолов В.О. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №72, С.143-150. - рос. УДК 624.04.
Запропоновано фізичну та математичну моделі розподілу тисків у плямі контакту шини з поверхнею дорожнього одягу, які можуть бути використані при розрахунку напружено-деформованого стану шарів нежорсткого дорожнього одягу, із застосуванням методу скінченних елементів.
- 67.17.06.0106/199265. Оптимізація реконструкції інженерних споруд при організаційно-технологічних обмеженнях. Нікіфоров О.Л., Менейлюк І.О., Єршов М.М. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №72, С.151-156. - укр. УДК 624.04.
Наведено результати оптимізації організаційно-технологічних рішень реконструкції інженерних споруд на прикладі радіобашти ім. Шухова. За результатами аналізу діаграм, що містять обмеження, рекомендовано найбільш ефективні варіанти організації й технології проведення робіт із реконструкції.
- 67.17.06.0107/199909. Особливості напруженого стану стиснених конструкцій підземних споруд. Тищенко Є.А., Рудешко І.В., Бас О.В. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Механіко-технологічні системи та комплекси. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №4(1176), С.89-94. - укр. УДК 699.814.
Описано методику визначення критичної температури сталевих стиснутих конструкцій підземних споруд з урахуванням закритичного деформування після втрати стійкості під дією нагрівання. Отримане значення критичної температури металу конструкцій використовується при розрахунках необхідної товщини вогнезахисних матеріалів. У закритичній стадії деформування прогин в небезпечному перерізі сталевих конструкцій зменшується, що в свою чергу сприяє зменшенню згинального моменту, а критичний стан настає при більш високій температурі, що дозволяє отримати економію вогнезахисних матеріалів.
- 67.17.06.0108/199911. Дослідження теплового захисту будівель при утепленні пористими теплоізоляційними матеріалами. Шумська Л.П. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Механіко-технологічні системи та комплекси. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №4(1176), С.102-109. - укр. УДК 533.24.083.
В статті розглядаються результати досліджень, які проводились експериментально в лабораторних умовах та в діючих будівлях. Досліджувалися зразки нових пористих матеріалів на основі случених гідро розчинних силікатів та кремнезему. На основі отриманих даних аналізувалися методи утеплення огорожжучих конструкцій, перебіг теплових і вологицих процесів, що відбуваються в огорожжувальних конструкціях не утеплених та утеплених будівель. Отриману інформацію закладено в основу методики розрахунку параметрів мікроклімату в приміщеннях.
- 67.17.06.0109/199999. Розрахунок на стійкість багатопрогонової висотної конструкції з локальними послабленнями. Кунта О.Є. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.372-381. - укр. УДК 621.01:624.046.3.
Побудовано математичну модель напружено-деформованого стану та узагальнений алгоритм розрахунку багатопрогонової висотної конструкції на стійкість із застосуванням неklasичної теорії балок С. Тимошенка. Споруда защемлена в основі і додатково закріплена на межах прогонів за допомогою відтяжок. На верхньому кінці висотна конструкція навантажена статичною осьюовою силою. Момент інерції поперечного перерізу і поздовжня сила змінюються за ступінчастим законом по висоті. Місцеві послаблення розглянуто як пружні шарнірні з'єднання прогонів. Розрахунок виконано з урахуванням податливості кріпильних вузлів, із застосуванням матричного методу початкових параметрів. На розрахункових прикладах проілюстровано вплив місцевих послаблень на стійкість висотної конструкції.
- 67.17.06.0110/201579. Ілюзія маси: $E=mc^2$. Єгоров Є.А. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №1(214), С.66-71. - рос. УДК 53.043; 531.61; 531.653.
Постановка проблеми. Символічний характер формули Ейнштейна в сукупності з суперечливими трактуваннями її фізичного розуміння самим автором породжують найнеймовірніші ідеї та тлумачення про можливість її застосування в тій чи іншій сфері практичної діяльності. Все це вносить певне сум'яття в правомірність існування цієї формули взагалі як залежності, що визначає загальні закони руху в матеріальному світі що оточує нас. Мета статті. Аналіз фізичних явищ, які знайшли відображення у зазначеній формулі, і на основі цього методологічне осмислення сфери її адекватної застосовності. Результати. Розкрито важливі аспекти, що дозволяють внести певну ясність у фізичну природу взаємозалежності маси, енергії і швидкості, показано, що символ m у формулі Ейнштейна не відповідає ньютонівському (нерелятивістському) поняттю маси як міри кількості речовини (саме ця обставина породила чимало суперечок із питань еквівалентності маси і енергії), вводиться поняття інерційно-масового еквівалента енергії m^* , який фактично і присутній у розглянутій формулі. Висновки. Сама по собі формула Ейнштейна описує явища, пов'язані, перш за все, з процесами мимовільного розпаду атомних ядер речовини, або, іншими словами, з радіоактивним розпадом, вона непридатна для опису законів руху матеріальних тіл у земних умовах і жодною мірою не замінює основні залежності механіки Ньютона.
- 67.17.06.0111/201585. Математичне та інформаційне забезпечення для розрахунків та проектування трубчастих газових нагрівачів, розташованих у будівельних конструкціях. Чорноморець Г.Я., Іродов В.Ф. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №2(215), С.25-31. - укр. УДК 519.6.
Постановка проблеми. Для проектування і конструювання трубчастих газових нагрівачів у будівельних конструкціях необхідно розв'язати задачі аналізу та синтезу такої системи опалення. Математична модель даної системи складається з: математичної моделі самого трубчастого газового нагрівача як гідравлічного ланцюга, математичної моделі розповсюдження тепла в будівельній конструкції і відповідних граничних умов, які їх пов'язують. Для розв'язання задач аналізу та синтезу необхідне відповідне математичне та інформаційне забезпечення. Мета статті - виклад розробленого математичного та інформаційного

забезпечення, які дозволяють розв'язувати задачі аналізу та синтезу систем опалення з трубчастими газовими нагрівачами, розташованими у будівельних конструкціях. Висновок. Математичне забезпечення включає в себе розробку алгоритмів і програм для числового розв'язання задач аналізу та синтезу розглянутої системи опалення. Інформаційне забезпечення включає весь необхідний набір параметрів, що характеризують теплофізичні властивості матеріалів, які застосовуються в системі опалення, і параметрів, що характеризують теплообмін між теплоносієм і елементами системи опалення. Розроблено алгоритми розв'язання задач аналізу та синтезу системи опалення з трубчастими газовими нагрівачами, розташованими в будівельних конструкціях, засновані на еволюційному пошуку найбільш переважних рішень, і відповідне програмне забезпечення. Виконано експериментальне дослідження й отримано результати, що дозволяють розраховувати теплопередачу від газоповітряної суміші до граничної поверхні будівельної конструкції, що дозволить отримати повне інформаційне забезпечення для розв'язання задач аналізу та синтезу системи опалення. Розроблене математичне та програмне забезпечення дозволяє розв'язувати задачі аналізу та синтезу систем опалення з трубчастими газовими нагрівачами, розташованими в будівельних конструкціях. Трубчасті газові нагрівачі розташовані у будівельних конструкціях дозволяють з невеликими капітальними витратами забезпечити опалення приміщень. Для якісного проектування таких систем необхідно розв'язувати задачі аналізу (розрахунку) та синтезу (проектування та керування режимами).

67.17.06.0112/201592. Вивчення оболонки енергоефективної екологічної малоповерхової будівлі. Савицький М.В., Данишевський В.В., Бабенко М.М., Юрченко Є.Л. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №3(216), С.10-17. - англ. УДК 69.003.12.

У статті представлені результати дослідження оболонки енергоефективного екологічного малоповерхового житлового будинку, відповідає критеріям сталого розвитку в будівництві. Мета. вивчення необхідних параметрів оболонки енергоефективного екологічного малоповерхового будівлі. Методика. Дослідження виконані на основі на основі вдосконаленого методу розрахунку теплотехнічних характеристик зовнішніх огорожувальних конструкцій, а також фізичного моделювання теплопередачі. Результати. Визначено співвідношення між товщиною зовнішніх огорожувальних конструкцій і часткою теплових втрат через них, а також втрати тепла через термічні "мости". Наукова новизна. Встановлена межа оптимальної товщини зовнішніх огорожувальних конструкцій з екологічних матеріалів, запропоновано оптимальні конструктивні рішення вузлів сполучення конструкцій будівлі з теплової оболонкою. Практична значимість. Розроблено рекомендації щодо конструювання теплової оболонки при проектуванні енергоефективних малоповерхових житлових будинків.

67.17.06.0113/201605. Вплив тертя в шарнірах на величину критичної сили стрижнів. Богомаз В.М., Бондаренко Л.М., Щека І.М., Семенюк Л.О. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №4(217), С.50-58. - рос. УДК 539.3.8.

Постановка проблеми. Величина критичної сили стрижня за традиційною методикою розрахунку визначається в припущенні ідеального шарніра в місці закріплення стрижня. У реальних шарнірах існує як опір коченню шарніра при повороті кінців стрижня, так і їх переміщення. Таким чином, існує необхідність визначення характеру впливу цієї недосконалості шарніра на величину критичної сили. В існуючих наукових працях, присвячених схожим проблемам, не враховувався вплив тертя в шарнірах кріплення стрижня на величину критичної сили. Для визначення стійкості стрижнів з урахуванням неідеальності шарнірів тертя в них можна врахувати ексцентричним прикладенням навантаження або прикладенням моменту. Проте за такого підходу досить складно визначити величину прикладених сили або моменту. Мета статті - встановити вплив тертя в шарнірі кріплення стрижня на величину його критичної сили в сенсі Ейлера, а також побудувати залежності для визначення критичної сили стрижня з урахуванням механічних характеристик матеріалів шарнірів. Висновок. Для задачі визначення величини критичної сили стрижня з шарнірним кріпленням на кінцях одержано залежності, які враховують механічні характеристики матеріалів шарніра. Одержані залежності дозволяють обчислити точніше значення критичної сили для стрижнів. Наведено приклади розрахунку цільного стрижня і стрижня з вирізкою у середині, які показують, що значення критичної сили, обчислені за традиційною методикою завищені.

67.17.06.0114/201608. Економічне обґрунтування максимального ухилу при проектуванні високошвидкісних магістралей. Чернишова О.С., Ковальов В.В., Ящук М.М., Хойц О.В. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №4(217), С.73-79. - укр. УДК 625.1:656.2.022.846. Постановка проблеми. В різних країнах світу норми проектування високошвидкісних магістралей дещо різняться. Це обумовлено рядом причин: різним рівнем проектною швидкості, відмінностями характеристик рухомого складу, та, зокрема, особливостями проектування плану та поздовжнього профілю, що пов'язані, насамперед, з умовами рельєфу. При проектуванні високошвидкісних магістралей в Україні треба враховувати зазначені особливості та встановити, які значення максимальних ухилів можуть застосовуватися в особливо складних умовах та яким чином це вплине на експлуатаційні та капітальні витрати. Мета. Визначити оптимальні проектні параметри поздовжнього профілю. Висновок. Отримані результати базуються не лише на технічних вимогах, але й на економічних показниках і дозволяють оцінювати потрібні капітальні вкладення та очікувані витрати залізниці у майбутньому. Встановлено аналітичні залежності, які дозволяють прогнозувати очікувані експлуатаційні витрати залізниці залежно від максимального ухилу, його протяжності та довжини ділянки.

67.17.06.0115/201609. Пропозиція рішень з розроблення проектів енергоефективних висотних будівель в Україні. Дьяченко Л.Ю., Дьяченко О.С., Совенко В.В. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №4(217), С.80-85. - рос. УДК 728.536:625.712.14.

Постановка проблеми. Наразі у всьому світі на першому місці стоїть питання екології. Наші будинки не просто погіршують природу, а й мають потребу у великій кількості енергії: 40% енергії у світі йде на освітлення, роботу кондиціонерів, опалення тощо. Україна - країна, в якій багато міст, що мають великі промислові зони. Шляхом введення низки інновацій з енергоефективності можна поліпшити екологічну ситуацію в країні. Мета статті - запропонувати рішення по розробці проектів енергоефективних висотних будівель в Україні. Висновок. Запропоновані рішення дозволять у найближчому майбутньому вирішити проблеми екології, енергозбереження, економії природних ресурсів у країні.

67.17.06.0116/201619. Вибір раціонального значення максимального ухилу під час проектування високошвидкісних магістралей. Чернишова О.С., Ковальов В.В. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №6(219), С.10-15. - укр. УДК 625.1:656.2.022.846.

Постановка проблеми. У залізничному будівництві, зокрема, й під час проектування високошвидкісних магістралей вибір максимального ухилу стає складною проблемою, адже від його величини залежить низка експлуатаційних та будівельних показників. Вибір рішення пов'язаний із трудомісткими розрахунками, які спрощуються за рахунок застосування економіко-математичних моделей. Наявні моделі дозволяють обирати найраціональніші проектні варіанти, але не враховують обсяги фінансування на будівництво, які нерідко бувають обмеженими. Така ситуація може ускладнити вибір кращого варіанта та потребує додаткового дослідження. Мета статті - розробити модель, що дозволить обирати раціональні параметри поздовжнього профілю під час проектування високошвидкісних магістралей в Україні з урахуванням рівня фінансування. Висновок. Розроблено методику раціонального вибору ефективного проектного варіанта, яка базується на математичній моделі і відрізняється від існуючих тим, що дозволяє раціонально розподіляти кошти з урахуванням обмеженого інвестування проектів,

що буде сприяти реалізації державних програм у галузі залізничного транспорту з питань підвищення швидкості руху й економії енергоресурсів на тягу поїздів.

67.17.06.0117/202017. Підходи до розрахунків ризиків на стадії техніко-економічного обґрунтування будівництва нових промислових об'єктів. Демьохін В.Г., Козловська Т.Ф. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №1(96), С.115-121. - укр. УДК 504.054:574.3.

Досліджено та визначено джерела формування та негативного впливу шкідливих речовин, що забруднюють атмосферне повітря у районі відкритих розробок рудних корисних копалин. Розглянуто підходи до розрахунків величин ризиків: екологічного - від забруднення атмосферного повітря, здоров'ю населення прилеглих до об'єкту небезпеки територій та соціального ризику - від зміни типу експлуатації території із передбачуваним техногенним навантаженням. Виконано розрахунок видів ризиків розкриття кар'єру для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря при будівництві ВАТ "Біланівській гірничо-збагачувальний комбінат". На підставі розрахунків величин ризиків надано пропозиції щодо корегування техніко-економічного обґрунтування будівництва нового промислового об'єкту. Висвітлено питання особливостей врахування фонових концентрацій при розрахунку ризиків та інші питання, не врегульовані чинним законодавством.

67.17.06.0118/202849. Побудова комбінованого чисельно-аналітичного методу підвищеної точності для розрахунку задач оболонкових конструкцій. Дзюба В.А. // Вісник Харківського нац. ун-ту ім. В.Н.Каразіна. Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2016, №29, С.34-40. - укр. УДК 539.3.

В роботі наведений новий підхід до розрахунку з підвищеною точністю механічних характеристик оболонок змінної товщини. Запропонований метод зводиться до розв'язання СЛАР із використанням сплайнів та комбінованих ітераційних методів. Наукова новизна дослідження полягає у використанні сплайнів у ітераційній процедурі. Побудовано чисельно-аналітичний метод, що дає змогу отримати результати обчислень з підвищеною точністю. Проведена оцінка запропонованого методу на тестовому прикладі, модель точного розв'язку якого відома. Збіжність побудованої ітераційної процедури проілюстрована графічно.

67.07 Архітектура

67.17.06.0119/194090. Оцінка якості візуального середовища деяких пам'яток архітектури м.Ужгорода. Глух О.С. // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Хімія. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №1(33), С.95-97. - укр. УДК 504.062(477).

The article is devoted to the relatively new direction of ecology - videoecology that examines the environment's visual impact on psycho-emotional state of human. The coefficient of visual environment's videoecological susceptibility for some Uzhgorod city center's monuments - Uzhgorod Cathedral, Philharmonic, Uzhgorod castle and chemistry department of Uzhgorod National University have been calculated. The technique that takes into account the area of green spaces and the number of buildings' floors in the area of research was used. A modification of this technique introduction factor that takes into account the presence of gold intersections for the studied buildings. The most videoecological susceptibility characterized Cathedral of Uzhgorod was found.

67.17.06.0120/194451. Філософія архітектури міста: історія і майбуття. Бабенко В.М. // 36. наук. праць Донбаської національної ак-мії буд-ва і архітектури. Краматорськ: Донбаська національна ак-мія буд-ва і архітектури, 2015, №1(1), С.128-137. - укр. УДК 130.2.

Поставлено питання про перегляд змісту поняття філософія архітектури. Виділена проблема філософії архітектури Міста та розглянуті основні історичні етапи її розвитку. Дана характеристика основних рис образу-ідеї філософії архітектури Міста майбуття.

67.17.06.0121/195398. До проблеми завершення формування міських майданів Харкова засобами сакральної архітектури. Єрошкіна О.О. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №126, С.19-21. - укр. УДК 72.01.

Зі знесенням у 1930 роках більшості православних храмів низка міських майданів у центральному районі Харкова досі лишаються не завершеними. З відновленням втрачених церков у ключових міських вузлах й реалізацією програми ретро-розвитку міського середовища буде знову створено церковні майдани. Їхнє формування поверне Харкову історичний силует та важливі функціональні акценти. Проголошено програму відбудови близько десяти церковних майданів в межах центрального району.

67.17.06.0122/195426. Дотримання авторського права на об'єкти архітектури: стан, проблеми та порівняння норм свободи панорами. Івасішина Н.В., Гуряк Л.В. // Комунальне господарство міст. Економічні науки. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №129, С.56-60. - укр. УДК 347.77.

У статті проводиться аналіз та порівняння загальних теоретичних правових положень інституту авторського права в будівництві та архітектурі зокрема інституту свободи панорами в Україні та світі.

67.17.06.0123/195980. Еволюція формування екоархітектури. Новикова О.Н. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М. Бекетова, 2014, №118, С.125-128. - рос. УДК 72.01.

У статті розглянуті фактори, що впливають на формування об'єктів екоархітектури в процесі розвитку цивілізацій. Визначено етапи та періоди формування екоархітектури, позначені їх хронологічні рамки.

67.17.06.0124/195983. Лофт как инновационный объект формирования жилых зданий. Смирнова О.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М. Бекетова, 2014, №118, С.138-141. - рос. УДК 72.01.

В статье дано определение понятию "лофт". Рассмотрены особенности формирования лофтов как инновационных жилых зданий в городской среде.

67.17.06.0125/196771. Проблеми відновлення ресурсів сакрального зодчества у вдосконаленні архітектурного середовища Харкова. Єрошкіна О.О. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №120, С.36-38. - укр. УДК 72.01.

На матеріалі розвитку традиційної церковної архітектури м. Харкова викладено основні принципи відновлення та вдосконалення об'ємно-планувальної структури та середовища великого міста засобами сакрального зодчества. Подано типологію містобудівних ситуацій, де ключовим у поліпшенні стану архітектурного середовища є відновлення втраченого сакрального ресурсу, - чий втрати, - порівняно з початком минулого століття, - вимірюються від 70 до 90 відсотків. Зроблено певні пропозиції щодо першочергового відновленні сакральних ресурсів у межах центрального району м. Харкова - у ключових містобудівних вузлах, де порушено структуру мережі сакральних будівель.

- 67.17.06.0126/196797. Проблеми архітектурної освіти та формування регіональних архітектурних шкіл. Ваель Хуссейн. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №121, С.55-59. - англ. УДК 72.01.
Архітектура як наочний виразник культури відображає тенденції до універсалізації, загострюючи важливість збереження національної самобутності в країнах Арабського регіону. Ситуація ускладнюється слабким розвитком місцевих архітектурних шкіл, пріоритетним завданням яких повинно стати спрямування на вивчення емоційно-естетичної підсистеми архітектури. Акцентується значимість питання інтерпретації Арабської архітектурної спадщини в системі засобів та методів архітектури кінця ХХ - початку ХХІ ст. в рамках архітектурної освіти.
- 67.17.06.0127/197882. Исторические предпосылки формирования современных рынков Ирана. Слепцов О.С., Алимад Солтани Али. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2015, №7, С.89-103. - рос. УДК 72(55).
Стаття присвячена питанням дослідження історичних послань організації та формування сучасних ринків і ринкових площ Близького та Середнього Сходу і, в особливості, питанням ретрансляції торгівельної функції в нових умовах розвитку багатьох міст Ірану. Схоже дослідження є дуже актуальним з точки зору можливості виявлення перспективних шляхів розвитку сучасних ринків, ринкових площ та торгівельно-розважальних комплексів.
- 67.17.06.0128/197883. Формування професійного сприйняття архітектурного середовища у студентів напрямку "Туризм". Антоненко М.О. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2015, №7, С.26-33. - укр. УДК 711.435.
Розглядається дослідження професійного сприйняття архітектурного середовища у студентів напрямку "Туризм". Проаналізовано значення естетичного виховання через вивчення архітектури та особливостей туристичної привабливості, що має значення для підготовки майбутнього фахівця. Особливо наголошено увага на важливості здобуття студентами здібності стилістично оцінювати архітектурні об'єкти.
- 67.17.06.0129/197886. Загальна класифікація експлуатованих покрівель. Венедиктова Г.О., Ніканоров С.О. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2015, №7, С.321-324. - укр. УДК 692.43.
У статті запропонована загальна класифікація експлуатованих покрівлі за ознаками. Наведена загальна класифікація дозволяє архітекторам враховувати при розробці простору експлуатованої покрівлі, зважаючи на визначені особливості, що обумовлені архітектурними задумками автора визначити і обрати найбільш ефективні методи, засоби та прийоми при проектуванні цього простору.
- 67.17.06.0130/197887. Вокзальні вузли сільських поселень. Просторова організація і вплив на оточення. Габрель М.М. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2015, №7, С.222-231. - укр. УДК 712:1.
Здійснено аналіз вокзальних вузлів сільських поселень регіону та дана оцінка їх впливу на близьке оточення й просторову структуру села. Підтверджено, що територія вокзалу в сільській місцевості творить один із важливих фрагментів громадського простору поселення, села завдячують своїм активнішим суспільно-економічним розвитком та просторовій організації саме залізниці. Обґрунтовано підходи до оптимізації взаємодій "вокзал поселення" та підвищення ефективності використання "фактора залізниці" в розвитку сіл регіону.
- 67.17.06.0131/197888. Сильові риси середньовічної архітектури Кавказу в контексті регіональних шкіл православного зодчества. Горбик О.О. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2015, №7, С.153-157. - укр. УДК 726.01.
Висвітлено роль та значення кавказької архітектури в світовій історії, зазначено стильові риси кавказької архітектури, зокрема - морфологію архітектурних форм, властивих регіональному стилю.
- 67.17.06.0132/197889. Экономический и эстетический аспекты визуальных качеств архитектуры. Дубинский В.П., Белоуско А.Ю. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2015, №7, С.42-50. - укр. УДК 72.01.
Розглянуто питання, пов'язані з формуванням естетичного вигляду архітектурних споруд під впливом соціально-економічних чинників. Також розглядається питання становлення мислення нового типу у архітекторів і замовників пов'язане з відмовою від декору в архітектурі.
- 67.17.06.0133/197891. Еволюція функціональної та просторової організації клубних будівель. Єрещенко О.Г. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2015, №7, С.103-110. - укр. УДК 725.8.
Архітектура будівель клубного типу радянського періоду відображала передові концепції формування функціонально-просторової організації громадських будівель, стильову спрямованість. Автором розглянуті три етапи розвитку будівель клубних установ, для кожного з яких характерні певні типологічні зміни.
- 67.17.06.0134/197896. Інтернаціональні впливи та засоби регіональної архітектурно-стилістичної виразності гостьових будівель Західної України XVII-XIX ст. Козакова О.М., Товбич В.В. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2015, №7, С.325-333. - укр. УДК 72.01:728.5(477).
здійснено порівняльний аналіз фасадів гостьових будівель Західної України та сусідніх країн.
- 67.17.06.0135/197898. Контекстуальна архітектура композиції на основі синтезу мистецтв: методика утворення. Ладан Т.М. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2015, №7, С.79-88. - укр. УДК 72.01; 7.021.2.
У статті розглядається методика викладання дисципліни "Композиція" на основі синтезу мистецтв на архітектурному факультеті КНУБА.
- 67.17.06.0136/197902. Архітектурно-археологічні та петрографічні дослідження. Орленко М. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2015, №7, С.111-127. - укр. УДК 72.025.4.
Описано дослідження головної святині східного православ'я - Успенського собору Києво-Печерської Лаври.
- 67.17.06.0137/197903. Композиційні прийоми формування сучасної висотної забудови. Осиченко Г.О., Федорова С.С. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2015, №7, С.282-292. - укр. УДК 725:72.012.
Проаналізовано використання формальних та асоціативних методів у висотному будівництві та класифіковано прийоми композиційного формоутворення висотних будівель. Виявлена тенденція в розвитку сучасного висотного будівництва - підвищення виразності висотних будівель за рахунок ускладнення їх форми і силуету, переходу до вихідних криволінійних форм та активного використання асоціативних методів формоутворення.
- 67.17.06.0138/197905. Дуальна пара статички і динаміки в архітектурі. Охрім Х.А., Лінда С.М. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2015, №7, С.63-70. - укр. УДК 7.032: 72.01: 72.032.
У статті розглядаються поняття статички і динаміки як важливі аспекти формотворення, що перебувають у взаємній залежності. Дуальна пара статички і динаміки в архітектурі відображає специфіку характеру художнього часу відповідної епохи.

- 67.17.06.0139/197906. Стратегія ревіталізації архітектурних ансамблів ринкових площ історичних міст західної України. Рибчинський О.В. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2015, №7, С.265-271. - укр. УДК 711.424.
Розкрито стратегію ревіталізації архітектурних ансамблів ринкових площ історичних міст західної України.
- 67.17.06.0140/197908. Символи і ієрофанії різних часів, їх відображення в слов'янських віруваннях, в християнстві і сакральному будівництві. Сіверс М.В. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2015, №7, С.202-207. - укр. УДК 726.5.
У статті аналізується й розкривається суть універсальних загальносвітових символів. Обґрунтовується ствердження про спадковість і наступну інтерпретацію перших вірувань в християнському віровченні й християнській сакральній архітектурі.
- 67.17.06.0141/197910. Схема розвитку основних напрямів архітектури у XX столітті. Ушаков Г.Н. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2015, №7, С.173-172. - укр. УДК 72.01.
У статті досліджуються закономірності формування основних напрямів в архітектурі у XX столітті. Пропонується: схема зв'язків між напрямками, концепція реакторів (авангард та постмодерн), групування течій модернізму за напрямками універсальність та унікальність і форми їхнього продовження у архітектурі кінця XX - поч. XXI ст.
- 67.17.06.0142/197933. Спроба класифікувати та розглянути в розвитку стилі в інтер'єрі. Зиміна С.Б. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.8-17. - укр. УДК 747.
В статті пропонуються текстові та графічне визнання стилю, напрямків та течій; загальна класифікація стилів в інтер'єрі; класифікація історичних стилів та групи стилів напрямку історизму; пропонуються схеми розвитку стилів в інтер'єрі від єгипетської цивілізації до сучасності.
- 67.17.06.0143/197935. Відродження пам'яток архітектури м. Хмельника. Ковальський Л., Юнаков С., Пекер А. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.28-31. - укр. УДК 711.14.
Рассмотрены история развития г. Хмельник, поэтапное формирование и современное состояние памятников архитектуры города, проанализированы направления сохранения исторического наследия с участием преподавателей и студентов архитектурного факультета КНУБА.
- 67.17.06.0144/197937. Історичні особливості та основні риси архітектури іподромів античності. Горіна А.О. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.38-43. - укр. УДК 725.826.
У статті розкриті особливості історичного формування, об'ємно-планувальної структури, конструктивного вирішення та експлуатації античного іподрому. Описано становлення архітектури грецького іподрому та римського цирку їх відмінні та схожі стильові риси архітектури.
- 67.17.06.0145/197938. Еволюція розвитку архітектурно-планувальної організації одеського залізничного вокзалу. Джиовани В.Н., Уренев В.П. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.44-51. - рос. УДК 725.31 (477.74).
У статті розглядається еволюція архітектурно-планувальної організації Одеського залізничного вокзалу, а так само перспектива його подальшого розвитку з урахуванням сучасних вимог організаційних і технологічних процесів.
- 67.17.06.0146/197940. "Скло і архітектура" в університеті мистецтв Лондона: крізь призму часу. Кондратьєва О.В., Слепцов О.С. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.74-77. - укр. УДК 72 - 033.5 (421).
Стаття розкриває історичні закономірності еволюції навчального курсу "Скло і архітектура" у Центральному коледжі мистецтва та дизайну святого Мартіна Університету мистецтв Лондона в контексті розвитку архітектурного скла кін. XIX - поч. XXI ст.
- 67.17.06.0147/197942. Вплив архітектури на оздоровлення дітей з онкологічними захворюваннями. Кравченко Д.О., Скорик Л.П. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.85-94. - укр. УДК 725.1.012.8:614.21]:159.922.26.
В статті розглядаються особливості внутрішнього середовища дитячих онкологічних закладів, які дають змогу покращити психологічний стан пацієнтів, що перебувають у лікарні. З загального числа категорій естетичної виразності розглядаються ті, що найбільш впливають на емоційний стан дитини: освітлення, колір, звуковий комфорт.
- 67.17.06.0148/197944. Деконструктивізм та деякі прояви атектоніки в традиційних архітектурних стилях. Кожевнікова А.В., Зиміна С.Б. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.101-109. - укр. УДК 72.03.
У статті досліджуються передумови становлення та розвитку стилю деконструктивізм, та деякі його прояви в стилях традиційної архітектури через атектоніку.
- 67.17.06.0149/197945. Ідентифікація архітектурно-містобудівного поняття "сакральна площа" згідно українських і європейських будівельних законів. Сіверс М.В. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.110-116. - укр. УДК 726.01.
На матеріалі існуючих законодавчих будівельних законів і нормативів України і Європи (на прикладі Німеччини) проведено дослідження міських громадських просторів, визначено поняття "сакральна площа", а також практичні задачі сучасного містобудування, які постають у відношенні сакральних просторів.
- 67.17.06.0150/197947. Аналіз основних факторів, які впливають на проектування об'єктів для дипломатичної діяльності. Тимовчак І.Ю., Проскураков В.І. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.126-136. - укр. УДК 725.
На основі проаналізованого світового досвіду, автор виявив основні фактори, які впливають на проектування дипломатичних об'єктів.
- 67.17.06.0151/197948. Українські традиції в архітектурі ландшафтних театрів сьогодення. Гуменник І.В., Проскураков В.І. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.137-144. - укр. УДК 725.822.5.
В статті розглянуті проблеми впливу українських традицій на архітектуру ландшафтних театрів XXI століття та аналіз факторів, які формують типологічні особливості проектування видовищних споруд з автентичними національними ознаками.
- 67.17.06.0152/197951. Екологія архітектурної форми. Русевич Т.В. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.162-168. - укр. УДК 725.
У статті розглянуто вплив архітектурної форми на життєдіяльність людини і розкрито поняття екології з точки зору психології. Наведені приклади конкретних архітектурних об'єктів з коротким описом прийомів та ідей відповідного архітектурного напрямку.
- 67.17.06.0153/197952. Відновлення млина, як шлях до пошуку історичної ідентичності села зимна вода. Крушельницький Р.О. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.169-175. - укр. УДК 72.033.

Проаналізовано давні карти та архівні креслення водяного млина у с. Зимна Вода та запропоновано етапи його відновлення.

67.17.06.0154/197954. Роль образу в проєктах учбових закладів Рікардо Порро (частина I). Пивоваренко О.В. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.182-188. - укр. УДК 727.1.

В статті розглядається шлях становлення особистості архітектора Рікардо Порро, його підхід до створення оригінальної архітектури учбових закладів; пошук архітектурного образу та його роль в проєктах.

67.17.06.0155/197955. Формування комплексу підземних споруд економічного подвір'я в контексті історичного розвитку архітектурно-планувальної структури Києво-Печерської Лаври. Черевко І.А., Головатенко Ю.Г. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.189-198. - укр. УДК 72.1.

У роботі розроблено питання формування комплексу підземних споруд Економічного подвір'я. Авторами детально розкриті питання функціонального призначення споруд (цільового та господарчого) відповідно до архітектурно-конструктивних особливостей та історичного розвитку наземної забудови монастиря.

67.17.06.0156/197958. Архітектура музейно-виставкових авіаційних комплексів. Слепцов О.С., Горова Ю.О. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.217-223. - укр. УДК 725.91:725.391.

В статті визначені та описані основні прийоми принципи проєктування музейно-виставкових авіаційних комплексів як нового типу споруд. Зроблено ґрунтовний типологічний аналіз, на основі якого була запропонована номенклатура музейно-виставкових комплексів та наведена ймовірна мережа розповсюдження даного типу будівель на території України.

67.17.06.0157/197959. Конкурсная деятельность в контексте развития архитектурной теории и практики. Дудка Е.Н. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.224-229. - укр. УДК 72.01.

В роботі проведено ретроспективний аналіз методів організації архітектурної конкурсної практики, виявлено роль та місце творчих конкурсів у розвитку архітектурної теорії і практики, визначено історико-культурну та соціально-ідеологічну обумовленість їх проведення.

67.17.06.0158/197962. Конструктивні та життєзабезпечуючі системи реалізації вертикального озеленення в архітектурі. Кузнєцова Я.Ю., Ключко Н.В., Осиченко Г.О. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.242-247. - укр. УДК 72.

Проведено аналіз використання озеленення в архітектурному формоутворенні. Розглянуті конструктивні та життєзабезпечуючі системи реалізації вертикального озеленення. Виявлені найбільш доцільні типи озеленення.

67.17.06.0159/197964. Проблеми естетичної якості енергоощадної архітектури. Данчак О.І., Кінаш Р.І. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.257-264. - укр. УДК 72.01.

В статті простежуються проблема морфологічної одноманітності та стереотипності енергоощадної забудови; її естетична та ландшафтна обмеженість.

67.17.06.0160/197965. Концепція відтворення живопису Успенського собору Києво-Печерської Лаври. Орленко М. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.265-278. - укр. УДК 72.025.4.

Описано концепцію живопису Успенського собору, наведено історичні періоди живопису, перелік ікон, живописні техніки.

67.17.06.0161/197966. Исторические предпосылки формирования архитектуры современных аэропортов и АВК. Семка С.В., Моради Пур Омид. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.279-290. - укр. УДК 72.03.

В статті розглянуто основні фактори, що впливають на формування архітектури сучасних аеропортів, а також детально проаналізовано історичні передумови зародження та розвитку авіаційного транспорту у світі. Автор проаналізував історію розвитку авіатранспорту та специфіку формування генерального плану всього комплексу і функціонально-планувального вирішення будівлі аеропорта. На прикладах деяких закордонних аналогів розглянуто особливості формування об'ємно-просторової композиції сучасного аеровокзального комплексу.

67.17.06.0162/197972. Художньо-декоративні елементи в архітектурі радянського Івано-Франківська. Регіональні особливості. Гончарик Р.П. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.324-333. - укр. УДК 711.11.

Актуальною темою для дослідження є діяльність радянських та зарубіжних дизайнерів, а саме - в пошуках художньої різноманітності предметно-просторового середовища, створення нових конструктивних систем, художньо-декоративних елементів, дизайнерської та архітектурно-інженерних рішень. В цій статті розглянуті практичні рішення творчої діяльності радянських дизайнерів та архітекторів в період "явищ експериментальної діяльності" в дизайні 1970-1980-х рр. на прикладі м. Івано-Франківська.

67.17.06.0163/197978. Архітектура комплексів відпочинку в природному середовищі. Ніканоров С.О. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.366-375. - укр. УДК 725.87.

В статті розглянуто роль навколишнього середовища та кліматичних умов при проєктуванні та будівництві рекреаційних, туристичних та комплексів відпочинку, зокрема в Причорномор'ї України.

67.17.06.0164/197981. Дослідження будинку на вул. Паризької комуни, 15 (1906) в м. Полтава. Івашко Ю.В., Ніколаєнко В.В. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.390-394. - укр. УДК 72.01.036.012.

У статті описується об'єкт доби модерну в місті Полтава, а саме будинок по вул. Паризької Комуни, наведена історія про першого власника та будівництво будинку, проаналізовано його архітектурні риси.

67.17.06.0165/197982. Дослідження церкви всіх святих на економічній брамі в Києво-Печерській Лаврі. Чобітько О.М. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.395-404. - укр. УДК 72.01.036.012.

В статті описується історія і архітектура церкви Всіх Святих Києво-Печерської Лаври у Києві - пам'ятки українського бароко, її специфічні риси, настінний живопис, конструкції і будівельні матеріали. Були проаналізовані історичні джерела, які описують церкву Всіх Святих.

67.17.06.0166/197983. Модернизация учебного пространства, на примере корпуса одесского архитектурно-художественного института. Крыжантовская О.А. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.405-414. - рос. УДК 727.3.05.

У статті розглядається роль спілкування і його моделі в процесі навчання; існуюче навчальне простір Одеського архітектурно-художнього інституту; запропоновані способи зміни існуючого навчального простору.

67.17.06.0167/197984. Організація предметно-просторового середовища читальних залів медиатек. Румілець Т.С. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.415-422. - укр. УДК 721.05.055.

У статті висвітлено питання впливу предметного наповнення і функціональних процесів на просторову композицію планування сучасних читальних залів медиатек. Типологія бібліотечного устаткування. Проведений аналіз архітектурно-планувальних особливостей інтер'єрів сучасних медиатек.

67.17.06.0168/197986. Історична спадщина на малюнку архітектора. Любімова Е.Д. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.429-433. - укр. УДК 741.

У публікації аналізується роль малюнка пам'яток архітектури у підготовці сучасного архітектора. Актуальність теми обумовлена необхідністю підвищення художньої культури студентів-архітекторів, які навчаються в архітектурних вузах, і виховання у них композиційного мислення, художніх і технічних способів і прийомів зображення. Вивчаючи і малюючи історичну архітектуру, учень пізнає її композиційно-художні закономірності, її стильові особливості, конструктивно-художню логіку побудови частин, деталей.

67.17.06.0169/197988. Аспекти розташування музейних будівель та комплексів відносно рівня землі. Філіппова Д.І., Меженна Н.Ю. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.439-437. - укр. УДК 72.01.

У статті розглянуто аспекти розташування будівель музеїв відносно рівня землі, що впливає на їх архітектурно-образне формування. Наведена класифікація прийомів, окреслені позитивні та негативні якості кожного з них. Наголошено на характеристиках, щодо забезпечення архітектурно-просторового образу знаку-символу музейних будівель та комплексів. При цьому, враховуючи особливості розміщення загального об'єму споруди у просторі, розглянута перспектива розширення площі споруди при майбутній реконструкції.

67.17.06.0170/197990. Архітектура промислових будівель України періоду 1990-х - 2000-х рр. Житкова Н.Ю. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.453-469. - укр. УДК 725. 4 (091).

В статті розкрито пріоритетні явища в архітектурі промислових будівель періоду 1990-х - 2000-х років. Розкрито питання функціонального реформування міських промислових районів та підприємств, реновації та реконструкції, формування фірмово-стилю підприємства засобами архітектури.

67.17.06.0171/198074. Враження від проведення курсового проекту обміри пам'ятки архітектури та обмірно-проектної практики в національному заповіднику "Софія Київська". Слепцов О.С., Куковальська Н.М., Ніканоров С.О., Горіна А.О., Адаменко М.В. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.86-102. - укр. УДК 725.94.

У статті описані враження від проведення завдань з архітектурного проектування зі студентами першого курсу під керівництвом завідувача кафедри "Основ архітектури і АП", професора Слепцова О.С. на території заповідника "Софія Київська" у 2016 році.

67.17.06.0172/198080. Визначення сутності композиції. Кедровська І.П., Самойлович В.В. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.154-158. - укр. УДК 725.87.

В статті розкривається сутність і значення терміну "композиція" шляхом дослідження загальних питань композиції та інтерпретації професіоналів зв'язаних сфер до даного терміну, а також розглядається формулювання найбільш підходящого визначення даного поняття на сьогоднішній день.

67.17.06.0173/198083. Темпоральна модель архітектури італійського футуризму. Охрім Х.А., Лінда С.М. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.170-176. - укр. УДК 7.032: 72.01: 72.032.

Розглядається категорія художнього часу в архітектурі італійського футуризму як складова процесів смисло- і формоутворення. Досліджується темпоральна модель, сформована ідеологами футуризму на початку ХХ століття та її формальна репрезентація в архітектурній композиції і засобах художньої виразності, характерних для даного напрямку.

67.17.06.0174/198084. Архітектурно-археологічні дослідження Михайлівського Золотоверхого монастиря. Орленко М. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.177-181. - укр. УДК 725.94.

Описано дослідження головної святині східного православ'я - Михайлівського Золотоверхого монастиря.

67.17.06.0175/198086. Особливості містобудівного розвитку історичного міста Почаєва. Лукомська З.В., Поліщук Л.К. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.197-204. - укр. УДК 711.459.6 711. 122.

У статті розкрито особливості історико-містобудівного розвитку міста Почаєва. Представлено етапи розвитку міста та комплексу Свято-Успенської Почаївської Лаври, виокремлено різночасові функціонально-планувальні елементи історичного ядра міста.

67.17.06.0176/198092. Применение цвета в архитектуре. Огиенко И.Р., Никаноров С.А. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.251-256. - рос. УДК 72.01.

Колір к нашому житті є найпростішим і найдієвішим способом змінити сприйняття простору, дозволяє корегувати стан людини і впливати на її свідомість. Кольорове вирішення середовища існування, що ми створюємо для себе, володіє величезним впливом на психіку та здоров'я, на функціонування процесів життєдіяльності людей.

67.17.06.0177/198093. Історія і дослідження дзвіниці на Ближніх печерах (Ковніровської). Чобітько О.М., Івашко Ю.В. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.257-262. - укр. УДК 725.94.

В статті описується історія, архітектура, будівельні матеріали та конструкції дзвіниці на Ближніх печерах. Визначене значення пам'ятки в спадщині українського козацького бароко.

67.17.06.0178/198095. Порівняльний аналіз сучасних православних церков та їх споруд в Україні, Білорусі та Росії. Бачинська О.В. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.276-282. - укр. УДК 72.01.

У статті розглядається стан храмових споруд та діяльність церкви, як організації на території трьох країн, об'єднаних спільним історичним минулим - України, Білорусі, Росії.

67.17.06.0179/198096. Архітектурно-урбаністичний аналіз місць підвищеної кримінологічної небезпеки у м. Львові. Главацький О.З. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.283-302. - укр. УДК 72 711.01.

Висвітлено існуючий досвід щодо методики виявлення характеристик міського середовища, які негативно впливають на кримінологічну безпеку. Виділено окремі території м. Львова з високою концентрацією злочинів. Складено критерії їх оцінки відповідно до структури міського середовища. Досліджено існуючі просторові конфлікти і архітектурно-планувальні характеристики даних територій. Проаналізовано архітектурно-просторові аспекти, що негативно впливають на криміногенність середовища.

67.17.06.0180/198099. Реконструкція скверів в історичній частині міста на прикладі скверу на пл. Соборній в м. Біла Церква. Жихарева К.В., Слепцов О.С. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.316-324. - укр. УДК 725.94 711.168.

Досліджено територію скверу на пл. Соборній в центральній частині міста біля навчального закладу БНАУ, площею 1га. Проведено аналіз сучасного стану зелених насаджень та планувальної структури території. Виявлено основні проблеми та

недоліки функціонування скверу, його зон та дорожньо-стежкової мережі. Розроблено концепцію з реконструкції та функціонально-просторової трансформації скверу.

67.17.06.0181/198103. Сучасні тенденції розвитку архітектури кінотеатрів. Мержієвская Н.Ю., Пігович А.Г. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.366-370. - укр. УДК 72.01.
Розглядається розвиток архітектурно-планувального рішення установ кінопоказу.

67.17.06.0182/198106. Дерев'яна рекреаційна архітектура в Карпатському регіоні в другій пол. XX ст. Савчук А.І. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.381-392. - укр. УДК 72.03 69(091); 69(092); 72(091); 72(092).

У статті досліджено вплив особливостей народного будівництва та державної політики СРСР на формування рекреаційної архітектури Карпатського регіону в другій половині XX ст. Висвітлено творчу діяльність та вплив на майбутні покоління архітектора Івана Боднарука - творця гуцульської регіональної архітектури.

67.17.06.0183/198109. Архітектурні особливості підприємств нафтогазового комплексу Східної Галичини в XIX - першій пол. XX ст. Дуфенюк О.М., Габрель М.М. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.416-424. - укр. УДК 72.035;725.

В статті висвітлено історичні факти, пов'язані із формуванням архітектури нафтогазових комплексів на прикладі Східної Галичини в XIX- першій пол. XXст. Проаналізовано архітектурно-просторовий образ та подано класифікацію будівель за функціональним призначенням.

67.17.06.0184/198110. Розвиток архітектури всесвітніх виставок. Суфранова М.В., Конопльова О.В. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.425-431. - укр. УДК 72.01.

У статті представлений аналіз досвіду проектування Всесвітніх виставок з моменту відкриття першої Всесвітньої виставки в Гайд-парку і сьогодні, наведені описи найбільш видатних виставкових споруд і виявлено роль їх впливу на розвиток сучасної архітектури.

67.17.06.0185/198111. Архітектурно-планувальна організація кінноспортивного клубу. Горіна А.О. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.432-438. - укр. УДК 72.01.

У статті розкрито історичне становлення кінноспортивного клубу, особливості його архітектурно-планувальної організації, номенклатури приміщень. Розглянуто варіанти сучасного об'ємно-просторового вирішення.

67.17.06.0186/198208. Формування дискретної моделі просторової оболонки з використанням конхoidalного перетворення. Ботвіновська С.І. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, т.26, С.135-140. - укр. УДК 515.2.

В роботі розглядається використання активного перетворення координат системи на основі конхoidalного перетворення у просторі для геометричного моделювання дискретного каркасу поверхні на довільно заданому опорному контурі і за заданими композиційними властивостями. Наведено приклад формування дискретного каркасу поверхні, яка зберігає схожість форми, із заданою поверхнею-прообразом, а саме форму конхoidalного циліндру. Подібний підхід можна використовувати у проектуванні криволінійних конструкцій в архітектурі.

67.17.06.0187/198679. Екологічність робочого місця і простору. Протасенко О.Ф., Івашура А.А. // Відкриті інформаційні та комп'ютерні інтегровані технології. Харків: Нац. аерокосмічний ун-т ім. Н.Є.Жуковського "ХАІ", 2016, №73, С.118-127. - англ. УДК 331.45.

Розглянуто проблему оцінювання екологічності робочого місця і простору. На підставі аналізу наявних напрацювань у галузях екології, охорони праці, ергономіки та безпеки життєдіяльності запропоновано визначення поняття "екологічність робочого місця і простору". Розроблено метод оцінювання екологічності робочого місця і простору, який базується на виділенні елементів і характеристик робочого місця і простору, що постійно впливають на працівника, а також їх кількісного оцінювання за допомогою адаптованого варіанта методу Файн-Кінні. Зроблено крок у напрямку спрощення і підвищення ефективності робіт з оцінювання безпеки працівника за рахунок залучення до них безпосередньо робітників.

67.17.06.0188/201599. Технології виведення стін українського народного житла (на прикладі Придніпровського регіону). Євсєєва Г.П. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №3(216), С.69-80. - англ. УДК 72.03.

Постановка проблеми. Уже сьогодні по всій території України не часто можна зустріти типову, стару хату, той чи інший тип народних господарчих споруд. Мине небагато часу і окремі пам'ятки народної архітектури важко буде знайти. Між тим, сільське житло було найбільш масовим об'єктом народного будівництва. У ньому втілені кращі надбання і досвід народних зодчих, воно становить велику цінність для історії культури українського народу, історії українського мистецтва, архітектури та етнографії, екобудівництва. Народне мистецтво хатобудування Наддніпрянської України - багатомірний у просторі й часі масив українського рукотворного мистецтва - являє собою народну архітектуру, її оздобу, речове наповнення інтер'єру дому та садиби, а також пластично-просторові утворення, що визначають ритуальні локуси родинно життя українського села від найдавніших часів до сьогоднішнього. Аналіз публікацій. Перші фундаментальні спроби дослідити народну архітектуру, зокрема українське народне житло, були зроблені в кінці XIX - на початку XX століття. Це були праці етнографів та істориків М.Сумцова [17] та Д.Багалія [14-4], у певній мірі - Г.Лукомського [12]. У розрізі нашого дослідження цікавою є робота В.Харузіна [19]. Цікаві матеріали знаходимо в серії публікацій, які з'явилися в кінці XIX на поч. - XX століття і пов'язані з життєво необхідною тенденцією будувати вогнестійке житло, яким власне була українська хата. "Скрізь тепер намагаються ставити такі хати та комори, щоб і дешеві були, й міцні, і ловкі, а саме головне - щоб не піддавалися так "червоному півневі". Заохочуються ставити - хто заможніший - будівлі з цегли та каменю, а хто убогіший, той до глиняних, саманних береться, - вони чепурні, міцні, дешеві, довговічні й негорючі", - зазначається в передмові до невеликого видання І.Улашівського "Саманні будівлі" [18]. Невеличка брошура "Вальковия постройки (сць 20 рисунками вь текстъ)" Ф.С. Дудко також детально описує технологію будування української хати як найбезпечнішого та найчистішого (в значенні екологічного Г.Є.) житла цього часу [10]. У 70-ті роки XX ст. почали з'являтися праці, присвячені вивченню народного будівництва в Україні. Це роботи, в яких розглядалися особливості забудови того чи іншого регіону, типи хат, їх інтер'єр; будівництва господарчих споруд, облаштування двору. Серед них А. Данилюк "Вальковия двори на Поліссі" [6-7], А.Данилюк та М.Шпак "Традиційне і нове в бойківському житловому будівництві" [8], М.Струнка "Українське народне житло Миколаївщини" [16], М.Мануревич "Народное жилище гагаузов..." [14], З. Петрова Сельские жилища дома в Карпатах [15] та інші [11; 13]. Мета й основні напрями нашого дослідження полягає у комплексному вивченні технології виведення стін народного житла українців Середньої та Нижньої Наддніпрянщини України (Придніпровського регіону) кінця XIX - середини XX ст., оскільки Дніпропетровщина належить саме до цього історико-географічного та промислово-економічного регіону.

67.17.06.0189/201610. Українська хата як архетипна модель у творчості Олександра Довженка. Євсєєва Г.П., Богуславська Л.Г. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №4(217), С.86-91. - укр. УДК 728.61:821.161.2.

Постановка проблеми. Архетипна модель національної оселі - це базовий і визначальний елемент матеріальної та духовної культури, адже конструктивні особливості, декоративно-художнє оздоблення, орнаментация житла, берегова символіка елементів інтер'єру хати структурують світоглядну систему і виступають як своєрідний код для розуміння первинних знакових об'єктів народного світосприйняття. Мета статті - визначити головні складові конструктивних особливостей зображення української хати на матеріалі оповідання "Хата" та кіноповісті "Зачарована Десна" Олександра Довженка. Висновки. Дослідження особливостей відтворення образу української хати художньому світі Олександра Довженка дозволило структурувати архетипну модель національної оселі, що постає як центр світобудови і як органічне першоджерело всіх життєвих форм. Антагонізм профанного і сакрального вирішується через парадоксальну загостреність таких бінарних опозицій як влада/духовна міць, тіснота/відкритість. Важливим засобом розкриття сутнісних характеристик образу хати є прийом апофатизму.

67.17.06.0190/201623. Історія і сучасність поселень XVI - XVIII ст. на теренах Дніпропетровська очима студентів. Лисенко Г.І., Волкова С.П., Толстухенко А. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №6(219), С.41-52. - укр. УДК 94 (477) "15 17".

Постановка проблеми. З набранням чинності Законом України "Про засудження комуністичного і націонал-соціалістичного (нацистського) тоталітарних режимів в Україні і заборону пропаганди їх символіки", за мінімальними оцінками істориків, близько 800 населених пунктів, серед яких щонайменше 24 міста, зокрема і Дніпропетровськ, мають бути перейменовані. Але думки мешканців розділились: є прихильники зберегти стару назву, змінивши її семантичне навантаження, і є досить багато бажаючих перейменувати місто на Січеслав, Дніпрослав, Кодак тощо. Наразі актуально дізнатись думку молодих мешканців міста і області, яким творити майбутнє своє і своїх дітей. Аналіз досліджень. Історія поселень XVI - XVIII ст. на теренах майбутнього Катеринослава (Дніпропетровська) стала предметом дослідження багатьох учених ще з XIX століття. У роки незалежності все більше істориків заявляють про необхідність перегляду літочислення історії нашого міста, узявши до уваги більш ранні поселення, які беззаперечно вплинули як на освоєння краю, так і на майбутнє губернського міста. Мета статті - визначити ступінь впливу поселень XVI - XVIII ст. на подальшу (у тому числі сучасну) історію Катеринослава (Дніпропетровська) у свідомості молоді. Висновок. Аналіз поселень XVI-XVIII ст. свідчить про активні містобудівні процеси, що мали місце в нашому регіоні в козацько-гетьманську добу. Цей важливий етап в історії нашого міста збагачує нас, його нинішніх мешканців, фактами про далеке минуле, яке слід не тільки пам'ятати і передавати нащадкам, а й по можливості відновлювати через реконструкцію визначальних архітектурних об'єктів. Результати опитування студентів з метою з'ясування їхніх думок щодо повернення до історичних топонімів міста свідчать про відсутність у переважної частини молоді сформованої національно-історичної свідомості через прогалини в історичних знаннях і низький рівень національно-патріотичного виховання в середній школі.

67.17.06.0191/201626. Українська хата - повернення до історії. Бабенко В.А. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №6(219), С.69-74. - укр. УДК 728.61.03.12(477.63)(049.32).

Сьогоднішнє покоління молоді перебуває на перетині різних епох, світоглядів, у перехідному стані між минулим та майбутнім. Дуже важко знайти свою ідентичність у сучасному світі, віднайти себе в часі та історії... Передача національного досвіду кожної держави, залучення традицій, норм і цінностей кожного народу до культурної та історичної скарбниці світу завжди були, є і будуть найважливішими функціями освіти у ході історичного розвитку людства. Колективна монографія "Історія та традиції українського народного житла Придніпровського регіону", яка вийшла друком у травні цього року - значний крок у досягненні цієї основної функції освіти. Це праця, за допомогою якої можна виконувати важливі завдання, що сьогодні поставили перед гуманітарними навчальними дисциплінами, такі як: допомогти молодій людині усвідомити найважливіші гуманістичні цінності та традиції нашого суспільства; сприяти розумінню природи суспільних та міжособистісних відносин, їх соціокультурних та інших аспектів; зорієнтувати студентів на вивчення дисциплін, які формують у них розуміння самоідентифікації особистості, допомагають засвоїти певну суму знань, що лежать в основі формування особистої громадянської позиції. Аналіз попередніх публікацій. Виявленню соціальної природи і сутності традицій та історії українського народного житла, його ролі і місця в суспільному житті, співвіднесеності й механізму спадкоємності як необхідних умов соціального поступу присвячені праці О.Воропая, П.Чубинського, О.Булашева, Х.Вовка, В.Войтович [1-4; 6] та інших учених. Автори бережливо зібрали українські традиції, які склалися в народі протягом довгих століть життя наших пращурів. Науковці А.Данилюк, В.Самойлович, П.Юрченко [5; 7] продовжили використання традицій українського народу в хатньо-господарському будівництві. Проте дуже мало напрацювань, які стосуються історії народного житла такого впливового, в економічно-промисловому аспекті, регіону як Придніпровський регіон. Висновки. Видатний українець сучасності, історик та культуролог Мирослав Попович пише: "...Україною робить людей не кров і земля. Україною їх робить та культура, до якої вони причетні... Україна - це люди, які зберігають і розвивають з покоління в покоління певні стандарти життя, цінності і норми, побут і культуру... Будівлі, книги, музика живуть тільки тоді, коли їх читають, сприймають, розуміють. Те величезне і бездонне, що мовчить нам стінами старовинних монастирів і сторінками нових і давніх книг, - мовчить, доки ми не знайдемо ключа до розуміння й співпереживання - все те є національна культура, без якої бездушна земля і чужа кров... Варіантів катастрофи і втрати цінностей багато, варіант відродження лише один. Це дбайливе збереження всього, що служило в нашій історії істини, добру і красі".

67.09 Будівельні матеріали і вироби

67.17.06.0192/191520. Аналітичне дослідження способу отримання ПЦ клінкеру з відходів металургійного виробництва. Кравченко В.П., Лазаревська Ю.А. // Вісник Приазовського держ. техн. ун-ту. Технічні науки. Маріуполь: Приазовський державний техн. ун-т, 2015, №31, С.31-34. - рос. УДК 669.162.21.

Визначені хімічні склади і встановлена можливість отримання ПЦ клінкеру на основі 2-х компонентної сировинної суміші: відвальної шлаки + "хвости" вапняку. Визначені відсоткові співвідношення кожного компонента і вирахована величина гідралічного модуля ($m=2,37$), отриманого з даної сировинної суміші ПЦ клінкеру.

67.17.06.0193/192594. Оптимальне кам'яновугільне в'язуче, модифіковане відходами виробництва полістиролу для укріплення горілопоронних основ автомобільних доріг. Повзун О.І., Подкопаєв С.В., Фролов О.В., Кононіхін С.В., Глазунова М.А. // Гірничий вісник. Кривий Ріг: Криворізький нац. ун-т, 2016, №101, С.111-118. - укр. УДК 622-032. 35: 502. 7.

При оптимізації модифікованого полістирольним пилом кам'яновугільного в'язучого як фактори варіювання було прийнято: умовна в'язкість дьогтю за $C(30)^{10}$, с; масова концентрація полістиролу,%; час приготування дьогтеполістирольного в'язучого, хвилини. Параметрами оптимізації є: температура розм'якшення в'язучого, °С; еластичність в'язучого при 0°С, %; розтяжність в'язучого при 0°С, м; водонасичення дьогтеполістиролбетону, %; границя міцності дьогтеполістиролбетону на стиск при 20°С, МПа; коефіцієнт тривалої водостійкості дьогтеполістиролбетону. Оптимальні склади системи "дьоготь - ПС" визначено як оптимальні області допустимих значень факторів X_1 , X_2 , X_3 . Коефіцієнти рівнянь регресії обчислено за методом найменших квадратів. Рівняння регресії представляють собою поліном другого ступеня. Одержані рівняння регресії перевірено на

адекватність і задовольняють критерію Фішера. Розраховано й побудовано тривимірні діаграми "параметр оптимізації системи - фактори варіювання". Відповідно до отриманих рівнянь регресії побудовано поверхні відклику. Оптимальною системою "дьюготь - полістирол" є при умовній в'язкості дьюгтю за $C(30)^{10}$ (X_1) 75-250 с, масовій концентрації полістиролу (X_2) 4,0-6,0% та часі приготування дьюгтеполістирольного в'язучого (X_3) впродовж 70-80 хвилин. За фізико-механічними властивостями таке в'язуче наближається до дорожніх нафтових бітумів.

67.17.06.0194/194367. Використання дисперсно-армованого фібробетону при виготовленні кришки люка оглядового колодязя. Гололобов Б.Д., Паращенко А.О., Голозубов І.В. // 36. наук. праць Донбаської національної ак-мії буд-ва і архітектури. Краматорськ: Донбаська національна ак-мія буд-ва і архітектури, 2015, №1(1), С.32-36. - рос. УДК 624.131.1(075.32).

Надано аналіз існуючих типів люків оглядових колодязів, що використовуються у міських водопровідних, каналізаційних та опалювальних мережах. Запропоновано конструкцію залізобетонної кришки люка із сферичною зовнішньою поверхнею, що відрізняється від існуючих кришок невеликою вагою, оптимальним армуванням бетону, використанням у бетонній суміші попередньо напруженого пробудженого гранульованого шлаку із визначеним зерновим складом.

67.17.06.0195/195957. Критерий качества эффективного порового пространства ячеистого бетона неавтоклавного твердения на основе комплексного вяжущего с применением молотого доменного шлака. Крылов Е.А., Зелинский Д.В., Мартынов В.И. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М. Бекетова, 2014, №118, С.21-24. - рос. УДК 666.973.6.

На основани комплексного вяжущего, с применением молотого доменного шлака, разработан ряд составов с улучшенными эксплуатационными свойствами неавтоклавного ячеистого бетона. Принята оценка критерия качества эффективного порового пространства образцов конструкционно-теплоизоляционного газобетона плотностью 500кг/м³.

67.17.06.0196/195961. Рентгенографічне дослідження гіпсових матеріалів при інтенсифікації стоку надлишкової вологі. Рапіна Т.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М. Бекетова, 2014, №118, С.45-48. - рос. УДК 666.81.84.

Стримующим фактором широкого застосування гіпсових матеріалів є їх висока водопотреба, при цьому надлишкова технологічна волога уповільнює структуроутворення і призводить до зменшення міцності. Одним з найбільш ефективних методів вирішення даної проблеми є інтенсифікація стоку надлишкової вологі. Проведені рентгенографічні дослідження показали, що при цьому спостерігається гальмування гідратування та інтенсифікація структуроутворення.

67.17.06.0197/198772. Утилізація електровакуумного скла відпрацьованих кінскопів в силікатній суміші для виготовлення силікатної цегли. Загородня Н.І., Півоваров О.А., Носенко О.В. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Нові рішення в сучасних технологіях. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №12(1184), С.150-155. - укр. УДК 666.75.

Визначена можливість заміни 10 мас. % кварцового піску склобоекм електровакуумного скла в силікатній суміші для виготовлення силікатної цегли. Наведена методика експерименту. Визначено вологопоглинання та щільність експериментальних зразків силікатної цегли. Випробовано експериментальні зразки на зміну межі міцності при стиску та щільність від тривалості ізотермічної витримки. Досягнуто скорочення на 0,5 години часу автоклавовання силікатної суміші за рахунок часткової заміни кварцового піску склобоекм електровакуумного скла.

67.17.06.0198/199258. Метод визначення температурних напружень в асфальтобетоні за допомогою методу скінчених елементів. Маляр В.В. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №72, С.102-106. - рос. УДК 691.32; 691.328.

Запропоновано метод визначення температурних напружень в асфальтобетоні на основі скінченно-елементної моделі. Показано можливість швидкої оцінки температурних напружень в асфальтобетоні з можливістю прогнозування низькотемпературних тріщин.

67.17.06.0199/200385. Композиційна високопориста теплова ізоляція з ефективними параметрами пористості. Павленко А.М., Чейлитко А.О., Носов М.А. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Нові рішення в сучасних технологіях. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №42(1214), С.92-96. - укр. УДК 536.2.022.

Виконано емпіричні дослідження композиційного матеріалу, складовими частинами якого є вогнетривка вата вкрита тонким шаром алюмінію та алюмінієва фольга. Для покращення теплофізичних властивостей композиційного матеріалу в ваті були зроблені комірки параболоїдної форми після чого на деформовану поверхню нанесено тонкий шар алюмінію. Загальна ширина експериментальних зразків складала 5 мм. За допомогою методу планування експерименту знайдено оптимальні геометричні розміри комірок, при яких досягається коефіцієнт теплопровідності 0,226 Вт/(м·К).

67.17.06.0200/200649. Вплив кремнеземистого компоненту на формування споживчих властивостей силікатної цегли. Онопрієнко В.В., Захарченко П.В. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №3(78), С.164-171. - укр. УДК 691.32; 691.328.

Досліджуються кремнеземисті матеріали на базі піщаних кар'єрів Житомирської області з метою отримання кінцевого будівельного продукту (цегли силікатної) з високими міцнісними характеристиками та низькою собівартістю. За базові показники бралися попередні дослідження на предмет використання пісків Іршанського гірничо-збагачувального комбінату в промисловості будівельних матеріалів, що були проведені комплексною геологічною експедицією Українського Науково-дослідного і проектно-конструкторського інституту будівельних матеріалів та виробів (м. Київ) та "Укргеобуд". Перевірку технологічного процесу виробництва силікатної цегли з піском та кремнеземистими добавками проводили у заводських умовах з використанням усього технологічного обладнання на базі ПАТ "Житомирського комбінату силікатних виробів". У ході проведення досліджень була доведена можливість використання кремнеземистих матеріалів (відходів Іршанського ГЗК) для виробництва цегли силікатної М 150-180 (міцність зразків, виготовлених з пісків-відходів Іршанського ГЗК, складала 15,3-18,0 МПа), що суттєво може зменшити собівартість силікатної цегли та підвищити її попит.

67.17.06.0201/200651. Оцінка зміни декоративних показників природного облицювального каменю при обробці хімічними та механічними способами. Шамрай В.І., Шлапак В.О., Собко Б.Ю. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №3(78), С.184-191. - укр. УДК 691.

Важливим завданням, що стоїть перед каменеобробним підприємством, є керування декоративністю виробів з природного каменю. Серед цілого ряду різних способів, що дають можливість змінювати показники декоративності природного каменю, найбільш поширеним є полірування поверхні каменю. Тому в статті досліджуються методи обробки природного облицювального каменю, які впливають на блиск та світлоту, як показники декоративності. Встановлено закономірності зміни блиску та світлоти залежно від часу полірування оксидами хрому та алюмінію. Встановлено, що різні типи природного каменю за однакової обробки мають різні значення блиску та світлоти. Досліджено вплив проточувальних засобів на блиск і світлоту поверхні природного облицювального каменю та встановлено показники блиску і світлоти Покоствського гранодіориту, відповідно до його класифікації за кольоровим тоном.

67.17.06.0202/201193. Дослідження фазового складу армованого тампонажного матеріалу. Колісник В.І., Гриманюк В.І., Лазаренко О.Г. // Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №3(60), С.55-63. - укр. УДК 622.245.4.

Подано характеристику міцнісних властивостей розробленого армованого матеріалу та його компонентний склад. Викладено методику проведення термічного та рентгенофазного аналізу зразків досліджуваного матеріалу. На основі проведеного аналізу встановлено фазовий склад та отримано експериментальні рентгенограми зразків армованого тампонажного каменю, які тверднули в пластових умовах. Встановлено, що в армованому камені за присутності CaCl_2 відбувається зростання кількості центрів гідратуутворень, що призводить до підвищеної адгезії цементної матриці до поверхні фіброволокна. Проведені дослідження узгоджуються з результатами експериментальних досліджень резистентності поширення тріщин в тампонажному камені. Проаналізовано динаміку зміни кривих при диференціально термічному аналізі армованого тампонажного каменю та виявлено збільшення кількісного вмісту продуктів гідратації в досліджуваному матеріалі. Встановлено зменшену глибину ендотермічних ефектів на кривих ДТГ для тампонажного каменю, що тверднув в пластових умовах, що зумовлено перекристалізацією гідратних фаз під дією надлишкового тиску та підвищеної температури. В армованій цементній суміші виявлено підвищений вміст низькоосновних гідросилікатів, які є основними носіями міцності тампонажного каменю. Таким чином, встановлено основні причини підвищення міцнісних та деформаційних характеристик тампонажного каменю з армуючими домішками.

67.17.06.0203/201261. Роль функціональних добавок при формуванні та твердінні периклазового бетону. Алексеєнко І.А., Пісчанська В.В. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Хімія, хімічна технологія та екологія. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №22(1194), С.5-9. - рос. УДК 666.972.112.

Досліджено вплив добавок триполіфосфату натрію і лимонної кислоти на реологічні властивості, терміни тужавлення і механічну міцність периклазового бетону на ранніх стадіях твердіння. Встановлено, що добавка 0,35 % триполіфосфату натрію і 0,005 % лимонної кислоти в бетонну суміш, що містить композиційне в'язуче, є оптимальним, який забезпечує стабілізацію реологічних властивостей бетонної маси і досягнення структурного зміцнення периклазового бетону на ранніх стадіях твердіння.

67.17.06.0204/201262. Композиционные цементы с добавками из вторичных сырьевых материалов. Атабаев Ф.Б. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Хімія, хімічна технологія та екологія. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №22(1194), С.10-14. - рос. УДК 691.32; 691.328.

Тенденція розвитку цементної галузі Узбекистану орієнтована на зниження витрат паливно-енергетичних ресурсів на одиницю продукції і збільшення обсягу виробництва цементу шляхом максимального залучення в виробничий процес місцевих сировинних матеріалів природного та техногенного походження, не погіршують якість цементу. Для цього цементні заводи республіки проводять цілеспрямовану політику щодо прийняття відповідних заходів в області пошуку нових перспективних джерел місцевих цементних сировинних матеріалів. В цьому аспекті важливим є також питання пошуку нових джерел мінеральних добавок та добавки - наповнювачі до цементу, що забезпечують максимальну економію клінкерної складової з одночасним поліпшенням фізико-механічних і будівельно-технічних властивостей додаткових цементів.

67.17.06.0205/201268. Оптимізація складу захисного покриття та його вплив на водо- і морозостійкість керамічної цегли. Гивлюд М.М., Семенів Р.М., Коцій Я.Й. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Хімія, хімічна технологія та екологія. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №22(1194), С.44-48. - укр. УДК 691.41.

У статті обгрунтовано та визначено компонентний склад та технологічний режим формування захисного покриття на поверхні керамічної цегли. Визначено технологічні властивості вихідних композицій та фізико-механічні показники покриттів на їх основі. Встановлено вплив складу вихідної композиції на водостійкість та морозостійкість модифікованої керамічної цегли. Підтверджено можливість використання розроблених складів захисних покриттів для підвищення довговічності керамічної цегли та виробів на їх основі для підвищення довговічності будівель, які експлуатуються в умовах підвищеної вологості.

67.17.06.0206/201269. Оцінка ефективності дії захисного покриття на корозійну стійкість бетону. Гивлюд М.М., Дума В.О., Сидор Н.І., Новицький Ю.П. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Хімія, хімічна технологія та екологія. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №22(1194), С.49-54. - укр. УДК 691.32; 691.328.

Визначено технологічні властивості вихідних композицій для захисних покриттів, на основі поліметилфенілсилоксану, наповненого алюмінію та цинку оксидами, способи нанесення на поверхню бетону. Досліджено вплив добавок Na_2SiF_6 та каолінового волокна на показники водопоглинання, корозійної та біологічної стійкості обробленого бетону. Експериментально підтверджено підвищення корозійної стійкості обробленого бетону до дії іонів Mg^{2+} та SO_4^{2-} відповідно на 20-35 та 18-21 %.

67.17.06.0207/201277. Кольорові склокристалічні покриття для будівельної кераміки з використанням вторинної сировини. Кольцова Я.І. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Хімія, хімічна технологія та екологія. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №22(1194), С.91-95. - укр. УДК 691.6.

В роботі досліджено можливість використання вторинних сировинних матеріалів: доменного шлаку та гранітного відсіву з метою одержання склокристалічних кольорових покриттів для будівельної кераміки. Показано, що при введенні дослідних відходів до складу шихт в кількості до 67 % та випалі зразків при температурі 1100°C можна отримати матові покриття, які характеризуються гарним зчепленням з керамічним черепком та мають колір від коричневого до сірого з блакитним відтінком. Зменшення вмісту відходів (до 40 мас.ч. понад 100 %) дозволяє при температурі випалу 1000°C отримати покриття з якісною матовою поверхнею більш насичених кольорів. При цьому інтенсивність кольору залежить від вмісту відходу.

67.17.06.0208/201278. Вогнетривкі хромвмісні цементи на основі сполук лужноземельних елементів. Корогодська А.М., Шабанова Г.М. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Хімія, хімічна технологія та екологія. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №22(1194), С.96-100. - рос. УДК 691.32; 691.328.

Представлені результати отримання алюмохромітних цементів з підвищеною міцністю і вогнетривкістю. Встановлено, що фазовий склад алюмохромітних клінкерів представлений алюмінатами та хромітами лужноземельного елемента. Розроблені алюмохромітні цементи у залежності від фазового складу відносяться до в'язучих матеріалів гідралічного (кальцієві), повітряного (барієві) або повітряно-вологого (стронцієві) тверднення, є швидкоотверднувачими, швидкоотжужаючими, високоміцними матеріалами з високою вогнетривкістю. Порівняння експлуатаційних характеристик вказує на можливість заміни традиційних високоглиноземних цементів на розроблені алюмохромітні у футерівках печей, а також при виконанні ремонтно-відновлювальних робіт методом торкретування високотемпературних агрегатів. Ключові слова: алюмінати, хроміти, цементи, терміни тужавлення, міцність, вогнетривкість.

67.17.06.0209/201294. Фізико-механічні особливості в'язучих матеріалів на основі відходів ТЕС. Светкіна О.Ю., Нетяга О.Б., Тарасова Г.В. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Хімія, хімічна технологія та екологія. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №22(1194), С.177-182. - рос. УДК 691.5.

У статті представлені результати отримання в'язучих матеріалів на основі золи ТЕС. Показано, що однією з складових частин золи-винесення є алюмосилікатні сфери, які можуть бути використані при приготуванні легких бетонів. Доведено, що в

результаті механохімічної активації суміші, що складається з алюмосилікатів, отриманий легкий бетон має високу міцність 7-8 МПа, що дозволяє при збереженні технічних характеристик заощадити від 20 до 30 % в'язучого матеріалу.

67.17.06.0210/201583. Синергетика і самоорганізація мезоструктури в умовах деформування матеріалу. Большаков В.І. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №2(215), С.10-18. - рос. УДК 530.192.

Термін "синергетика", введений в наукову літературу Г.Хакеном, означає "спільна дія, самоорганізованість, особливий ефект від спільної дії в складних системах". Одночасно розвивалися нові уявлення про дисипативні структури, що утворюються в нерівноважних умовах у результаті обміну енергією (і речовиною) з навколишнім середовищем під час підведення зовнішньої енергії до матеріалу. Цей науковий напрям очолює І.Р.Пригожин. Нелінійна наука відкриває нові можливості у вивченні поведінки реальних складних динамічних систем. Нелінійна динаміка - це нова наука, що вивчає еволюцію реальних нелінійних систем, у яких поряд із детермінізмом з'являється динамічний хаос.

67.17.06.0211/201590. Легкі бетони на основі граншлаку. Нетеса М.І., Паланчук Д.В. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №2(215), С.62-68. - рос. УДК 666.972.16.

Постановка проблеми. Бетони невисокої міцності доцільно отримувати з використанням місцевих вторинних ресурсів для їх утилізації та зниження екологічного навантаження на навколишнє середовище. Але при цьому важливо проектувати такі склади бетонів зі зниженою витратою цементу. Відомо, що коефіцієнт ефективності використання цементу у важких бетонах класу В10 і менше становить приблизно 0,5, що майже вдвічі менше, ніж у бетонах класу В15 і вище. Ще нижчий коефіцієнт ефективності використання цементу в легких бетонах низької міцності. Тому важливо знайти закономірності визначення складів легких бетонів на основі місцевих вторинних продуктів промисловості з підвищеною ефективністю використання цементу в них. Мета роботи - на основі аналізу проведених раніше результатів досліджень, у тому числі із застосуванням методів математичного планування експериментів, визначити склади бетонів, які можуть забезпечити вимоги до підстилкових шарів підлоги, межа міцності при стиску яких повинна відповідати класу В5. При цьому важливо забезпечити необхідну міцність при мінімальній витраті цементу, який є найбільш дорогою і енергоємною складовою бетону. Висновки. Аналізом наведених результатів випробування контрольних зразків бетону в 28-добовому віці встановлено такі закономірності. Необхідну межу міцності бетону на стиск 7,0 МПа можна отримати в досліджуваному діапазоні за умови використання у складах як наповнювача як золи виносу Придніпровської ГРЕС, так і хвостів збагачення залізних руд Криворізького ПГЗК. Для гарантованого забезпечення необхідної нормативної міцності бетону в підстилкових шарах підлоги доцільно використовувати такий номінальний склад на кубометр бетонної суміші: цементу 160 кг, граншлаку заводу імені Петровського 675 кг, золи виносу Придніпровської ГРЕС 390 кг, піску 400 кг, води 230 літрів. Таким чином, за умови забезпечення раціонального зернового складу компонентів можна отримати легкі бетони заданої міцності на основі граншлаку заводу імені Петровського, використовуючи як наповнювачі хвости збагачення залізних руд Криворізького ПГЗК або золи виносу Придніпровської ГРЕС. Для забезпечення необхідної міцності легкого бетону класу В5 на основі місцевих вторинних продуктів промисловості досить 150 кг цементу на кубометр бетонної суміші.

67.17.06.0212/201614. Механізм утворення редисперсійних полімерних порошоків. Большаков В.І., Дерев'яно В.М. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №5(218), С.46-53. - рос. УДК 691.55:620.193.

Постановка проблеми. Останнім часом виробниці на основі гіпсових в'язучих матеріалів одержали значне поширення. Тому що їх застосування дозволяє підвищити продуктивність праці і якість виконання робіт. Проте їх виробництво стримується відсутністю високоефективних сухих добавок. Вітчизняні добавки для регулювання властивостей гіпсових в'язучих перебувають в основному в рідкому стані. Застосування імпортованих добавок збільшує вартість виробів. Один із напрямів отримання сухих добавок - використання полівінілацетатної дисперсії, яка широко застосовується в рідкому вигляді для регулювання властивостей гіпсових в'язучих матеріалів. Але під час перетворення в сухий стан дисперсія агрегується. Крім того, добавка не має необхідних функціональних властивостей. Основна проблема виробництва дисперсійних полімерних порошоків - це розроблення механізму їх диспергування та утворення плівки, і підбір регуляторів. Так стабілізатори в даній системі запобігають коагуляції емульсії (дисперсії). Захисний колоїд забезпечує отримання дисперсійного порошку, здатного потім диспергуватися у воді. І, нарешті, сушіння (видалення вологи) зумовлює утворення плівки.

67.17.06.0213/201615. Будівельні матеріали та виробниці на основі шлаків силікомарганцю. Большаков В.І., Єлісеєва М.О., Неведомський В.А., Щербак С.А. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №5(218), С.54-60. - рос. УДК 666.972.124:691.322.

Постановка проблеми. Наразі особливої актуальності набули питання впровадження у виробництво будівельних матеріалів та виробів ресурсозберігальних видів техніки і технології; комплексного використання сировини і матеріалів, що виключають або істотно знижують їх шкідливий вплив на навколишнє середовище. Це дозволяє утилізувати сотні тисяч тонн вогнянорідких шлаків силікомарганцю і розробити ефективні конструкційні матеріали, здатні замінити метали, нерудні будівельні матеріали природного походження, бетони, кам'яне лиття, пластмаси і вогнетривки. Мета статті - вивчення структури та властивостей будівельних матеріалів і виробів із шлаків електропечного силікомарганцю. Висновки. Шлаки від виплавки силікомарганцю належать до категорії кислих. Модуль їх основності перебуває в межах 0,47-0,52. Склад шлаку знаходиться в ліквідаційній області SiO_2 поблизу лінії виділення кристобаліту з поширенням в область кристалізації воластоніту, згідно з потрібною системою $\text{MnO}-\text{CaO}-\text{SiO}_2$, що, з огляду на їх стабільність, дозволяє розробити технології виробництва будівельних матеріалів (щобеню, піску, гранульованих шлаків та ін.) і виробів (фундаментних блоків, дорожніх плит, контейнерів для перевезення і зберігання небезпечних відходів та ін.).

67.17.06.0214/201618. Кристалографічні зв'язки цементит-аустеніт-ферит при дифузійному розпаді аустеніту. Большаков В.І., Сухомлин Г.Д., Сухомлин В.І. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №5(218), С.79-87. - рос. УДК 669.017:621.771:621.785.66-97.

Проведено пошук нових, більш точних орієнтаційних співвідношень між кристалічними решітками в перлітних і бейнітних продуктах розпаду аустеніту. Методика. Використано методи: трансмісійної електронної мікроскопії, мікродифракції, математичного матричного і стереографічного аналізів. Мета дослідження - теоретичними, розрахунковими і експериментальними методами встановити з точністю до 0,2 кутового градусу орієнтаційні співвідношення між решітками фериту і цементиту в продуктах розпаду аустеніту в інтервалі температур 400...700°C. Результати. Встановлено нове, уточнене співвідношення решіток при дифузійному розпаді $\gamma \rightarrow \alpha + (\alpha + \theta)$. Практична значимість. Знайдені орієнтаційні співвідношення та побудована подвійна гномостереографічна проекція з полюсами нормалей до площин α і θ фаз, яка може бути використана при дослідженнях закономірностей кристалографічних зв'язків решіток при фазових переходах, а також при наступному моделюванні складних фізичних процесів структуроутворення в металах та бінарних системах.

67.17.06.0215/202021. Оптимізація складів мас безвипалних мулітокорундових вогнетривів з використанням сімплекс-решотчатого методу планування експерименту. Харибіна Ю.В., Пітак Я.М. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №1(96), С.140-145. - рос. УДК 666.768.

Представлено результати оптимізації складів мас безвипальних мулітокорундових вогнетривів у вигляді рівняння регресії, де значимими факторами є відкрита пористість, межа міцності при стисканні та щільність уявна. Встановлено залежність відкритої пористості, межі міцності при стисканні та щільності уявної від співвідношення фракційного складу компонентів, які вводяться в масу. Показано, як впливає фракційний склад компонентів на властивості зразків мулітокорундових вогнетривів після термообробки та високотемпературного випалу. На основі аналізу експериментальних даних виявлено, що перспективним для отримання високоякісних, конкурентоспроможних безвипальних вогнетривів являється використання таких сировинних матеріалів: біл мулітокорундових вогнетривів, зпечений корунд, вогнетривка глина та ортофосфорна кислота.

67.17.06.0216/202350. Двофакторна модель у моделюванні поведінки бетону під навантаженням. Костюк А.І., Столевич І.А., Столевич О.І. // Вісник Київ. нац. ун-ту технологій та дизайну. Технічні науки. Київ: Київський нац. ун-т технологій та дизайну, 2016, №3(98), С.112-117. - рос. УДК 691.32; 691.328.

Мета. Розробка математичної моделі для отримання достовірної залежності напружень від деформацій з проведенням факторного аналізу для виділення т істотних факторів або компонент з набору N вихідних ознак, що характеризують досліджуване явище. Методика. Побудована двофакторна модель за результатами короточасних випробувань бетонних призм. Безліч рішень однорідної системи дозволило отримати матрицю навантажень зі спрощеною структурою. Для реалізації факторного аналізу використовувався метод обертання - "Varimax". Наукова новизна. Модель побудована на основі двох факторів - напружень і призмової міцності бетону довела адекватність в описі деформацій в діапазоні відносних напружень від 0,4 до 0,6.

67.17.06.0217/202476. Порівняння теоретичних та експериментальних даних досліджень ущільнення бетонних сумішей вібраційним робочим органом. Маслов О.Г., Батсайхан Жанар. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №2(97), ч.1, С.57-62. - рос. УДК 624.04 (075).

Описано конструкція і принцип дії експериментальної установки з вібраційним робочим органом для поверхневого ущільнення бетонної суміші. Наведено геометричні розміри і фізико-технічні характеристики установки і вібраційного робочого органу, призначеного для формування бетонних виробів товщиною 80...200 мм, шириною 400 мм і довжиною 800 мм. Робота динамічної системи вібраційного робочого органу здійснювалася в дорезонансній зоні. Наведено порівняння одержаних експериментальних даних з результатами теоретичних досліджень, опублікованих раніше. Уточнено параметри вібраційного впливу на ущільнювальну суміш. Визначено ефективність ущільнення пропонованим вібраційним робочим органом. Встановлено, що пропонований вібраційний робочий орган забезпечує якісне ущільнення (до коефіцієнта ущільнення 0,98...1,0) бетонних сумішей жорсткістю 30...90 с при товщині ущільнюваного шару 120...200 мм і швидкості переміщення 1,7...2,4 м/хв.

67.17.06.0218/203070. Физическая модель интенсивной пропитки стеклобетона. Дістанов В.Б., Токарев М.М., Наливайко Т.Т. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №19(1191), С.92-95. - укр. УДК 544.77:66.063.6(063).

Проведен анализ существующих методов пропитки фибробетона. Разработана физическая модель интенсивной пропитки стеклобетона твердеющей жидкостью. Структура капилляров, подлежащих пропитке, подразделяется на два класса: сквозные капилляры и тупиковые капилляры. Силы, действующие в процессе заполнения капилляров жидкостью, могут быть сведены к двум равнодействующим: движущая сила P_{mv} и реактивная сила PR . Показано улучшение физико-механических характеристик стеклобетона.

67.11 Будівельні конструкції

67.17.06.0219/191937. Вплив особливостей технології сухого формування залізобетонних виробів транспортних споруд на їх експлуатаційні властивості. Драпалюк М.В. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Сєверодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.64-67. - рос. УДК 666.974.

У статті проаналізовано зв'язок структури і міцності бетону, в результаті визначено шляхи оптимізації структури бетону транспортних споруд з метою підвищення тріщиностійкості та довговічності. Встановлено можливість підвищення міцності зчеплення заповнювача з цементним каменем за рахунок підвищення жорсткості щільних заповнювачів. Викладені основні особливості технології сухого формування залізобетонних виробів для транспортних споруд.

67.17.06.0220/192140. Магнітометричний прилад нового покоління для оцінки працездатності металоконструкцій. Жидков А.Б., Марченко Д.М. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Сєверодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №5(222), С.12-17. - укр. УДК 621.317.49.

Викладено основні принципи побудови магнітометричного пристрою для визначення працездатності металоконструкцій на підставі визначення ступеню втомних пошкоджень. Наведено основні вимоги до пристрою, обґрунтовано вибір всіх вузлів пристрою, описано принцип його роботи та наведено блок-схему. Представлені попередні результати використання пристрою. Описано принципи візуалізації результатів вимірювання для оперативного контролю результатів вимірювання.

67.17.06.0221/192582. Аналіз основних причин руйнування покрівельного килиму будівлі цеху підготовки рухомого складу швидкісного трамвая. Настич О.Б., Хоруженко І.В., Колюка Т.В. // Гірничий вісник. Кривий Ріг: Криворізький нац. ун-т, 2016, №101, С.55-60. - укр. УДК 624.024-044.963.

Довговічність покрівлі - період часу, протягом якого покрівля зберігає працездатність. Довговічність визначається конкретними умовами експлуатації покрівлі, тобто впливом на неї комплексу кліматичних, механічних і інших агресивних чинників. Ці умови залежать від кліматичного району, місця розташування в конструкції, дотримання технологічних вимог при улаштуванні покрівлі, режиму експлуатації будівлі. Слід мати на увазі, що і ці умови в часі можуть змінюватися. Основне завдання при визначенні довговічності покрівлі зводиться до того, щоб визначити чинники її руйнування під час експлуатації, виявити шляхи їх усунення. Експлуатаційна придатність та довговічність плит покриття та кроквяних конструкцій промислових будівель та споруд в значній мірі залежать від стану покрівельного килиму покриття. В свою чергу стан м'якого килиму залежить від технології влаштування, від умов експлуатації та від проведення своєчасного обстеження та проведення необхідних ремонтних робіт. В статті проаналізовано та досліджено публікації, де було розглянуто технологію улаштування м'яких бітумних покрівель, виявлення дефектів та пошкоджень покрівлі в умовах звичайної експлуатації, а також при експлуатації в умовах підвищених температур, з'ясування причин таких руйнувань, знаходження чинників, що впливають на експлуатаційні властивості м'якої бітумної покрівлі, а також встановлення технології та рекомендації для усунення виявлених дефектів. Авторами статті було обстежено покрівлю будівлі цеху підготовки рухомих складів КП "Швидкісний трамвай", внаслідок чого було розроблено спеціальну методику усунення основних дефектів.

67.17.06.0222/192607. Методика оцінки деформативності складених залізобетонних конструкцій з похилими тріщинами. Валовой О.І., Єрьоменко О.Ю., Валовой М.О. // Гірничий вісник. Кривий Ріг: Криворізький нац. ун-т, 2016, №101, С.169-174. - укр. УДК 624.012.45.

Бетон та залізобетон отримав широкого розповсюдження, як будівельний матеріал, на теренах України. Серед залізобетонних конструкцій найбільшого поширення отримали складені залізобетонні конструкції. До складених відносять більшість збірно-

монолітних залізобетонних конструкцій, які поєднують в собі окремі позитивні якості як збірного, так і монолітного залізобетону, завдяки чому є дуже рентабельними і зручними для будівництва. Все більш широке застосування збірно-монолітних і складених конструкцій пов'язано з реконструкцією і відновленням будівель та споруд, в процесі яких часто виникає необхідність підсилення несучих залізобетонних елементів. Залізобетонні конструкції і конструкції, які підсилюються при реконструкції будівель і споруд характеризуються загальним опором комбінованого перерізу з різних бетонів, з інтегральними властивостями за міцністю і деформативністю. Аналіз конструктивних особливостей і структури перерізів багатошарових і складених залізобетонних елементів показує, що в місцях з'єднань двох матеріалів відбувається різка зміна характеристик і фізико-механічних властивостей матеріалів. Зважаючи на це методи розрахунку, які традиційно базуються на гіпотезі спільності деформацій старого і нового матеріалів, вимагають аналізу, уточнення і відповідного корегування. Було узагальнено частину існуючих, на теперішній час, результатів експериментальних досліджень та методик розрахунку прогинів складених залізобетонних конструкцій з похилими тріщинами. Наведено основні положення методики розрахунку деформативності залізобетонних складених конструкцій за умов наявності похилих тріщин з врахуванням умовних зосереджених зсувів в швах між бетонами та порушення суцільності бетону. Для визначення дійсного напружено-деформованого стану залізобетонних складених конструкцій, що працюють з тріщинами, виникає необхідність у розгляді та аналізі всієї картини тріщиноутворення в процесі навантаження. Виконано порівняння розглядуваної методики розрахунку з нормативною методикою на підставі їх співставлення з експериментальними даними. Результати порівняльного аналізу переміщень для дослідних конструкцій показують істотну відмінність теоретичних прогинів, розрахованих за нормативною методикою і експериментальних значень в зоні утворення і розвитку похилих тріщин.

67.17.06.0223/194366. Розробка нових типів з'єднувальних вузлів при проектуванні трубчастих структурних конструкцій. Беляєв А.О. // Зб. наук. праць Донбаської національної ак-мії буд-ва і архітектури. Краматорськ: Донбаська національна ак-мія буд-ва і архітектури, 2015, №1(1), С.24-31. - рос. УДК 624.074.5.

Обрано та досліджено нові типи структурних вузлів просторово - стрижневої конструкції із гнutoзварених замкнених профілів з урахуванням простоти виготовлення та технологічності монтажу.

67.17.06.0224/194368. Особливості роботи та раціональне конструювання ґрунто-сталевих арочних гофрованих шляхопроводів і мостів. Абрамов В.М. // Зб. наук. праць Донбаської національної ак-мії буд-ва і архітектури. Краматорськ: Донбаська національна ак-мія буд-ва і архітектури, 2015, №1(1), С.37-41. - рос. УДК 624.014.

Показано основні особливості роботи металевих гофрованих арочних шляхопроводів і мостів під насипами, запропоновані можливі способи їх раціонального конструювання. Дано варіанти вирішення завдання підвищення несучої здатності і надійності роботи таких споруд.

67.17.06.0225/194369. Попередження аварійних ситуацій в умовах вичерпання ресурсу будівель і споруд, що перебувають в експлуатації. Колесніченко В.С., Левченко Д.В., Колесніченко С.В. // Зб. наук. праць Донбаської національної ак-мії буд-ва і архітектури. Краматорськ: Донбаська національна ак-мія буд-ва і архітектури, 2015, №1(1), С.42-51. - рос. УДК 624.014.2.

Запропоновано методичні рекомендації для розрахунків показників безпеки та надійності будівельних конструкцій будівель і споруд в умовах вичерпання їхнього проектного ресурсу. Розроблено основи розрахунків показників безпеки конструкцій, що експлуатуються, з урахуванням дефектів та пошкоджень що є виявленими та невиявленими. Запропоновано простий спосіб розрахунків показників безпеки на підставі аналізу організаційно-технічних показників.

67.17.06.0226/194440. Енергоефективність будівлі з різними за функціональним призначенням приміщень. Петренко Г.О., Тимофеев М.В., Шамріна Г.В. // Зб. наук. праць Донбаської національної ак-мії буд-ва і архітектури. Краматорськ: Донбаська національна ак-мія буд-ва і архітектури, 2015, №1(1), С.52-56. - рос. УДК 624.031.

При визначенні енергоефективності будівлі, що має приміщення різного функціонального призначення, необхідне правильне розмежування опалюваних об'ємів з різними температурно-вологісними режимами. Для реального проекту виконана оцінка енергоефективності складних конструктивних вузлів приміщень різних частин будівлі з використанням чисельного моделювання температурних полів, запропоновано додаткове утеплення в характерних вузлах. Встановлено, що в будівлі при високому класом енергоефективності "В" окремі об'єми (кафе, дитяча, спортзал, басейн) мають клас енергоефективності нижче нормативного (відповідно Е і D), оскільки відсутня повна інформація про кількість побутових тепловиділень.

67.17.06.0227/194441. Оцінка впливу конструктивних та технологічних особливостей плоскої рами на показники довговічності. Козловський О.В., Черних І.Ю. // Зб. наук. праць Донбаської національної ак-мії буд-ва і архітектури. Краматорськ: Донбаська національна ак-мія буд-ва і архітектури, 2015, №1(1), С.57-65. - рос. УДК 725.41:624.131.252.

Виконано аналіз результатів програмного моделювання роботи плоскої рами з урахуванням експлуатаційних значень навантажень. Прорахована проектна ймовірність відмови елементів і була визначена надійність конструкцій системи розглянутого об'єкта.

67.17.06.0228/194442. Взаємодія плиткового фундаменту каркасної будівлі з основою над карстовою воронкою. Ткаченко А.А., Колесніченко С.В. // Зб. наук. праць Донбаської національної ак-мії буд-ва і архітектури. Краматорськ: Донбаська національна ак-мія буд-ва і архітектури, 2015, №1(1), С.66-76. - рос. УДК 725.41:624.131.252.

Розглядається взаємодія фундаменту та основи при виникненні на поверхні землі під фундаментом карстового провалу. Визначені розміри зон ущільнення основи та найбільш несприятливе місцезнаходження карстової воронки.

67.17.06.0229/194455. Особливості роботи металевих гофрованих арочних шляхопроводів в системі "конструкція - ґрунт". Абрамов В.М. // Зб. наук. праць Донбаської національної ак-мії буд-ва і архітектури. Краматорськ: Донбаська національна ак-мія буд-ва і архітектури, 2016, №1(2), С.1-7. - рос. УДК 624.014.

Викладено деякі результати розрахунково-теоретичного аналізу роботи металевих гофрованих склепінчастих споруд під дорожнім насипом як елемента взаємодіючої системи "конструкція - ґрунт", що показують, зокрема, необхідність перевірки концентрації вертикального навантаження на склепіння з-за можливої різниці осад насипу над склепінням і поруч з ним.

67.17.06.0230/195925. Особливості впровадження залізобетонних багатопустотних попередньо напружених плит перекриття безопалубочного стендового формування. Шмуклер В.С., Стоянов Е.Г., Путовойтова О.М., Тертичний Е.Н., Львівський І.Г., Коренев Р.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №114, С.22-31. - рос. УДК 624.074.

У статті розглянуті основні положення розрахунку і проектування, а також конструктивні особливості залізобетонних багатопустотних попередньо напружених плит перекриттів безопалубочного стендового формування. Наведені результати моделювання напружено-деформованого стану конструкцій та їх експериментального тестування. Представлена технологія виготовлення досліджуваних плит.

67.17.06.0231/195928. Оцінка ефективності застосування панелей огороджуючих конструкцій з дерев'яним каркасом. Войтова Ж.Н., Сорока М.Ю., Стожис Ю.А. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №114, С.44-47. - рос. УДК 692(075.8), 624.011.1; 620.193.

- В статті розглянуто питання ефективності огорожуючої конструкції із застосуванням дерев'яних панелей (панелей на дерев'яному каркасі) для вирішення проблеми здешевлення житла в Україні.
- 67.17.06.0232/195955. Основні технологічні параметри закладення у бетон арматурних стрижнів серповидного профілю класу А500С. Бабаєв В.М., Золотов М.С., Дауд А.Х. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М. Бекетова, 2014, №118, С.7-10. - рос. УДК 657.58.688.2.
Викладені результати визначення часу приготування акрилового клею й установки арматурних стрижнів серповидного профілю класу А500С в свердловини, в бетоні, а також оптимальної маси замісу акрилового клею для виробництва анкероустановочних робіт.
- 67.17.06.0233/195956. Експериментальні дослідження стінових та покрівельних сендвіч-панелей серії "алютерм". Шмуклер В.С., Лугченко О.І., Петрова О.О. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М. Бекетова, 2014, №118, С.11-20. - англ. УДК 69.01.
В статті приведено результати експериментальних натурних досліджень стінових та покрівельних сендвіч-панелей з мінераловатним середнім шаром. Визначені особливості напружено-деформованого стану тришарових стінових та покрівельних панелей, що виготовляються підприємствами України. Надано аналіз деформування та руйнування досліджуваної конструкції.
- 67.17.06.0234/195958. Оцінка адаптації конструкцій будівель спеціального призначення до нових нормативних вимог щодо сейсміки. Шмуклер В.С., Кукунаєв В.С., Псурсцева Н.О. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М. Бекетова, 2014, №118, С.25-34. - рос. УДК 624.048:624.07:654.14.
У зв'язку зі змінами нормативної бази з будівництва в сейсмічних районах України, виконано оцінку несучої здатності і надійності існуючої будівлі, яке сприймає великі навантаження від технологічного обладнання. Вивчено поведінку підвідних до цієї будівлі волоконно-оптичних кабелів з урахуванням умов сейсмічних впливів.
- 67.17.06.0235/195960. Адаптація типових рішень дорожніх плит до стандартам Єврокодів (EN) і норм ДБН В.2.6-98: 2009. Шмуклер В.С., Стоянов Є.Г., Пустовойтова О.М. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М. Бекетова, 2014, №118, С.40-44. - рос. УДК 624.074.
У статті розглянуті основні положення розрахунку і конструктивні особливості залізобетонних попередньо напружених дорожніх плит запроєктованих за стандартами Єврокод (EN) і нормам ДБН В.2.6-98: 2009.
- 67.17.06.0236/196772. Способы восстановления фундаментов при реконструкции зданий. Каржинерова Т.И., Броневицкий А.П., Каржинерова Е.Г. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №120, С.39-44. - рос. УДК 69(057).
В статье рассмотрены факторы и причины, вызывающие разрушение фундаментов, способы, методы и порядок проведения ремонтно-восстановительных работ. Приведены, в связи с этим, принятые технологические и организационные решения проведения ремонтно-строительных работ, а также современные методы восстановления фундаментов при реконструкции жилых и общественных зданий.
- 67.17.06.0237/196773. Методика розрахунку залізобетонних фундаментів теплових агрегатів у відповідності до діючих нормам. Плахотнікова І.А. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №120, С.45-48. - рос. УДК 624.012:53.09.
У нових нормах по залізобетонним конструкціям ДБН В.2.6-98: 2009 пред'являються особливі вимоги до розрахунку залізобетонних фундаментів. У п. 5.1.2 вказується, що якщо взаємодія "основа-споруда" суттєво впливає на характер розподілу зусиль в споруді, то необхідно виконувати розрахунок як єдиної геометрично і фізично нелінійної системи - "основа-фундаменти-споруда".
- 67.17.06.0238/196775. К вопросу взаимодействия заглубленных конструкций с анизотропной грунтовой средой. Войтенко И.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №120, С.54-58. - рос. УДК 624.131.53.
В условиях интенсификации подземного строительства актуальной является задача снижения себестоимости заглубленных конструкций, взаимодействующих с неоднородными грунтовыми основаниями. Автором предлагается методика определения бокового давления грунта с учетом его анизотропных свойств. В работе приведены результаты численного исследования влияния анизотропии прочности грунтового основания на величину бокового давления по контакту с подпорной стенкой. Осуществляется анализ этого влияния и рекомендации по использованию рассмотренной методики.
- 67.17.06.0239/196810. Урахування сумісної роботи залізобетонних плит перекриття з армованою набетонкою під підлогу промислових будівель. Шаповалов О.М. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №123, С.16-20. - рос. УДК 624.-12:624.074.
У статті розглядаються два варіанти розрахунку ребристих залізобетонних промислових плит: без урахування сумісної роботи армованої набетонки з плитою та з урахуванням сумісної роботи. Другий варіант знижує деформативність плит в 3-4 рази, зменшує армування в 2-3 рази.
- 67.17.06.0240/197893. Проблема забезпечення довговічності бетонних та залізобетонних споруд на шляху Євроінтеграції України. Киричок В.І., Кривенко П.В. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2015, №7, С.315-320. - укр. УДК 691.57+667.6.
У статті розглянуто проблему забезпечення довговічності бетонних та залізобетонних споруд в Україні та світі. Проаналізовано європейські нормативні документи, що регламентують захист та ремонт бетонних конструкцій. Запропоновано вирішення проблеми шляхом використання захисних покриттів для бетону на основі корозійностійких геоцементних в'язучих матеріалів.
- 67.17.06.0241/198148. Система віброакустичного діагностування тріщиноутворення та механізм зародження мікротріщин у металевих конструкціях. Глива В.А. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2015, №24, С.164-169. - укр. УДК 539.37.
Дослідження виконувалося на зразках нержавіючої сталі, у якій дефекти важко виявляються методами неруйнівного контролю, зокрема акустичної емісії, через велику в'язкість цієї сталі. Досліджувалася зміна дислокаційної структури у матеріалі за різних кількостей знакозмінних навантажень. Спостереження здійснювалися методом електронної мікроскопії "на просвічування". Було отримано типові дислокаційні структури як у вихідному стані, так і за різних кількостей циклів навантажень. Зокрема спостерігалися упорядкований перерозподіл дислокацій у середині зерен, формування смуг ковзання. Було зафіксовано зміну структури внаслідок появи і розвитку процесів двійникування. За великих кількостей циклів навантажень (кілька сотень тисяч) спостерігалось накопичення дислокацій на границях зерен, а на останній стадії - формування смуг надзвичайно великих їх кількостей. Це призводить до проривання границь зерна та появи мікротріщин. Отримання цих даних методом прямих спостережень дало змогу встановити відповідність зміни макрохарактеристик (наприклад, віброакустичних) з фактичним станом

мікроструктури. Таким чином, можливе визначення початкових стадій несприятливих змін у конструкційних матеріалах за механічних навантажень, далеких від границь плинності та міцності.

67.17.06.0242/198298. Довговічність залізобетонних елементів конструкцій. Чупринін О.О. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №128, С.5-9. - рос. УДК 624.04:539.3.

У статті розглянуто мета та завдання досліджень повзучості і тривалої міцності, показана їх актуальність. Описана методика проведення розрахунків, що дозволяє визначати несучу здатність і тривалу міцність різноманітних залізобетонних конструкцій при короткочасному та довготривалому навантаженні. Наведено приклад розрахунку.

67.17.06.0243/198349. Моделювання напружено-деформованого стану збірних залізобетонних плит, що працюють у складі диску перекриття. Стоянов Є.Г., Набока А.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №130, С.8-12. - рос. УДК 624.074.

У статті розглянуті загальні положення розрахунку і проектування збірних дисків перекриттів, що складаються із збірних залізобетонних попередньо напружених багатопустотних плит. Наведені результати аналітичного вирішення задачі напружено-деформованого стану перекриття та результати розрахунку методом кінцевих елементів.

67.17.06.0244/199084. Чисельні дослідження експериментальних рам типу ДГРП за допомогою методу скінченних елементів. Михайловський Д.В., Матющенко Д.М. // Праці Одеського політехн. ун-ту. Одеса: Одеський нац. політехн. ун-т, 2016, №2(49), С.14-23. - англ. УДК [624.072.33:624.011.1]:512.547.2.

Одним з найрозповсюдженіших типів конструкцій з клеєної деревини є гнукотклеєні рами. З використанням гнукотклеєних рам побудовано багато споруд промислового і громадського призначення. Використання таких рам в спорудах з агресивним середовищем показало велику надійність. Однак, при всіх перевагах гнукотклеєних рам з клеєної деревини їх застосування стримується недосконалістю методик розрахунку напружень, які базуються на принципах розрахунку конструкцій з цільної деревини. Потреба ретельного дослідження і удосконалення методик розрахунку гнукотклеєних рам обумовлює актуальність теми дослідження. Метою роботи є чисельні дослідження експериментальних рам з подальшим вдосконаленням методик розрахунку напружень в карнизних вузлах гнукотклеєних рам. Для досягнення поставленої мети було проведено теоретичне визначення переміщень і компонент напруженого стану з використанням експериментальних пружних характеристик матеріалу рам. Клеєна деревина в порівнянні з цільною ближча до трансропної розрахункової схеми симетрії, згідно з якою механічні і пружні властивості будівельного матеріалу в площинах, перпендикулярних напрямку вздовж волокон деревини, є еквівалентними. Для достовірного визначення параметрів напружено-деформованого стану в елементах будь-якого обрису, отримання якісної картини розподілу напружень по всій довжині рами і встановлення закономірності зміни напружень у складі всієї конструкції було використано програмний комплекс ЛІРА-САПР, в якому було реалізовано модель ортогональної анізотропії (ортотропії) в пластинчастих скінченних елементах. Аналізуючи отримані результати, можна зробити висновок, що в цілому збіг між теоретичними і експериментальними даними є задовільним. Можна стверджувати, що деформований $\sigma 1089$ стан рам, отриманий теоретичним розрахунком з врахуванням дійсних фізико-механічних характеристик матеріалу експериментальних конструкцій, є достовірним. Враховуючи те, що в стиснуто-згинальних елементах додатковий згинальний момент від нормальної сили є функцією переміщень, можна вважати, що даний розрахунок за методом скінченних елементів в ПК ЛІРА-САПР дозволяє цілком задовільно визначати напруження з врахуванням деформованої схеми рам і анізотропії фізико-механічних властивостей клеєної деревини.

67.17.06.0245/199259. Обладнання для зведення монолітних залізобетонних конструкцій системи "Монофант" способом торкретування. Ємельянова І.А., Бугаєвський С.О. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №72, С.107-117. - рос. УДК 624.012.3 4.

Проведено аналіз обладнання для сухого і мокрого способів торкретування. Розглянуто його конструктивні особливості, переваги та недоліки. Дано рекомендації щодо застосування торкрет-обладнання для зведення монолітних залізобетонних конструкцій.

67.17.06.0246/199260. Аналіз коефіцієнтів поздовжнього згину з урахуванням міцності сталі. Кондель В.М., Шевченко Ю.О., Лобода Д.О. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №72, С.118-123. - укр. УДК 624.014.

Проведено дослідження стійкості сталених стиснутих елементів конструкцій та деталей машин, проаналізовано експериментальні дані про роботу цих елементів та теоретичні розробки щодо їх розрахунків, побудовано графіки коефіцієнтів поздовжнього згину та запропоновано формули для визначення цих коефіцієнтів залежно від міцності сталі.

67.17.06.0247/199517. Метод оцінювання довговічності деревинно-волокнистих плит середньої щільності у будівельних конструкціях. Бойко Л.М., Анциферова О.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.5, С.245-249. - укр. УДК 674.817-027.45:624.

Наведено методику оцінювання довговічності деревинноволокнистих плит середньої щільності або плит MDF (MediumDensityFiberboard), що ґрунтується на термоактиваційній теорії міцності. Базуючись на запропонованій методиці розроблено алгоритм, який дає змогу прогнозувати термін служби деревинноволокнистих плит середньої щільності різного виду захисно-декоративного покриття та товщини. Запропоновано новий підхід до вивчення закономірностей руйнування деревиннокомпозиційних матеріалів, а також прогнозування параметрів працездатності композиційних матеріалів на основі деревини, який пов'язаний з вивченням поведінки констант матеріалу, які визначають ці параметри. Запропонований метод дає змогу, окрім навантаження, яке діє на конструкцію чи матеріал, враховувати вплив температури та вологості навколишнього середовища.

67.17.06.0248/199632. Вплив гідрофобних захисних покриттів на довговічність бетонних конструкцій. Гивлюд М.М., Пархоменко В.-П.О., Маргаль І.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.3, С.311-316. - укр. УДК 666.94:614.814.

Вивчено вплив силіційвмісних гідрофобізаторів на довговічність бетонних будівельних конструкцій, які експлуатуються в умовах високої вологості за рахунок гідрофобізації її поверхні поліметилфенілсилоксановим лаком КО-08. Встановлено вплив концентрації гідрофобізатора на глибину проникнення та доведено утворення міцного зв'язку з поверхнею бетону. Методами фізико-хімічного аналізу підтверджено можливість зниження водопоглинання бетону у 5-8 разів, що надалі призводить до підвищення його корозійної стійкості, а також встановлено оптимальну концентрацію гідрофобізатора (45 мас. %) для отримання задовільних показників водопоглинання та глибини його проникнення у бетон до 12 мм.

67.17.06.0249/199634. Експериментальне визначення теплоізоляційної здатності металевих конструкцій, покритих композиціями на основі спученого перліту. Лоїк В.Б., Вовк С.Я., Григорішен Р.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.3, С.323-328. - укр. УДК 614.841.

Запропоновано використання композицій на основі спученого перліту для підвищення вогнезахисної ефективності металевих конструкцій. Проаналізовано позитивні та негативні позиції вогнезахисного ефекту композиції внаслідок впливу високих

температур, наближених до умов пожежі. Проведено експериментальні дослідження з визначення теплоізоляційної здатності металевих конструкцій, покритих композиціями на основі слученого перліту. Створено передумови застосування случених перлітових композицій для підвищення вогнезахисного ефекту металевих конструкцій під час будівництва та реконструкції будівель і споруд різного призначення.

67.17.06.0250/199745. Застосування державних норм та стандартів в процесі моніторингу пошкоджень дерев'яних конструкцій в НМНАПУ "Пирогів". Перебинос А.Р. // Вісник Вінницького політехн. ін-ту. Вінниця: Вінницький нац. техн. ун-т, 2016, №1(124), С.18-22. - укр. УДК 624.011.1.2.

Проведено попереднє обстеження дерев'яних історико-архітектурних пам'яток Національного музею народної архітектури та побуту України "Пирогів" на предмет біологічних пошкоджень та дії несприятливих екологічних факторів. Основними деструктивними чинниками виявились дереворуйнівні гриби, комахи, надмірна зволоженість, несприятливі атмосферні умови та механічні пошкодження. Незважаючи на дбайливе ставлення співробітників НМНАПУ "Пирогів" до історичних цінностей, руйнівна дія часу та біодеструкторів призвела до необхідності негайної реставрації низки споруд. Для зменшення ймовірності виникнення подібної ситуації в майбутньому пропонується впровадження постійного моніторингу в діяльність скансену. Розглянуто можливість та необхідність використання чинних державних стандартів для формування системи моніторингу.

67.17.06.0251/201577. Математичне обґрунтування теорії спільної роботи фундаменту й основи з урахуванням "арочного" ефекту. Тімченко Р.О., Крішко Д.А. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №1(214), С.49-57. - укр. УДК 624.131.383.

Постановка проблеми. Огляд технічних рішень фундаментних конструкцій будівель і споруд виявив низку істотних недоліків, пов'язаних з ускладненням конструкцій і малою ймовірністю нормального функціонування в складних інженерно-геологічних умовах. У проектуванні застосовують будівельні і конструктивні заходи, які знижують або величини деформаційних впливів з боку основи, або їх вплив на споруду. Досвід будівництва показав, що не завжди вдається повністю запобігти цим несприятливим впливам на споруду з боку основи. Тому їх дії на конструкції враховуються ще на стадії проектування. Мета статті. На основі експериментально-теоретичних досліджень обґрунтувати запропоновану теорію спільної роботи плитних фундаментів-саморегуляторів (ПФС) з основою, що включає теорію пластичності (гранично-напруженого стану) і тиску ґрунтів над покрівлями виробок. Висновок. З усіх розглянутих особливостей спільної роботи ПФС з основою найважливіший - "арочний" ефект, тому що він є результатом і пояснює напружено-деформований стан (НДС) основи під ПФС. Підвищення розрахункового опору на 15-22% пов'язане з конструктивними особливостями ПФС і особливим характером формування загального граничного НДС основи у разі збільшення навантаження до граничних значень. Для конструкції ПФС більш характерний рівномірний розподіл контактних напружень в основі під фундаментом незалежно від силового або деформаційного впливу, а також великі межі пропорційної залежності між напруженнями і деформаціями. Встановлення меж саморегулювання можна отримати під час проведення математичного моделювання, змінюючи компенсаторні можливості фундаменту.

67.17.06.0252/201578. Нова конструкція плитно-пального фундаменту. Самородов О.В. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №1(214), С.58-65. - рос. УДК 624.15 : 624.131.

Постановка проблеми. У галузі будівництва висотних та багатоповерхових будівель при значних навантаженнях по підшві фундаментів і заляганні в основі нескільких ґрунтів, як правило, застосовують найбільш поширений паливий фундамент для зниження деформацій та виконання вимог нормативних документів [1] щодо гранично допустимих осідань. Моніторинг напружено-деформованого стану (НДС) паливих фундаментів зведених будівель показує існуючі резерви несної здатності, з одного боку - ґрунтових основ за другою групою граничних станів, з іншого - самого фундаменту за першою групою граничних станів за рахунок регулювання НДС фундаменту в процесі будівництва та експлуатації. Тому все частіше застосовують прогресивні конструкції фундаментів, що складаються з палі і плитного ростверку, а також способи їх улаштування [2 - 10], однак у праці при їх проектуванні існує ряд недоліків, пов'язаних із неоднозначністю застосування методів і методик розрахунку таких конструкцій, що дозволяє робити тільки окремі висновки та рекомендації. Мета статті. Пропонується нова конструкція плитно-пального фундаменту, яка не має недоліків існуючих конструктивних рішень та способів улаштування, а також інженерна методика визначення її основних параметрів. Висновок. Запропоновано нову конструкцію плитно-пального фундаменту та розроблено методику визначення її основних параметрів для проектування основ за гранично допустимими осіданнями Su споруд. Ефективність застосування цього типу плитно-пального фундаменту отримується за рахунок раціонального розподілу опору між плитною частиною та палями, коли навантаження від будівлі спочатку повністю сприймає плита, що дає можливість максимально продеформуватися плитній частині, а потім палі - за рахунок шарнірного з'єднання з плитою. При цьому, залежно від максимально допустимих осідань для будівель і споруд, сприйняття плитною частиною повного навантаження складає понад 50%, що сприяє значному зниженню витрат бетону.

67.17.06.0253/201584. Методика випробувань ґрунтів універсальним динамічним зондом ЛДАТЕ. Седін В.Л., Ульянов В.Ю., Бауск Е.А., Ульянов Я.В. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №2(215), С.19-24. - рос. УДК 624.131.381.

Постановка проблеми. Сьогодні вишуквальні організації відчувають потребу в установках легкого типу, які не виробляються серійно. Але вони необхідні для прискореного випробування ґрунтів із можливістю застосування в обмежених умовах. Описаний нижче зонд і методика проведення випробувань - один із можливих варіантів вирішення проблеми. Мета статті - ознайомити з описом конструктивних особливостей і методики випробувань ґрунтів універсального динамічного зонда, розробленого в Лабораторії дослідження атомних і теплових електростанцій (ЛДАТЕ) Придніпровського науково-освітнього інституту інноваційних технологій у будівництві. Висновок. Пропонований зонд призначений для визначення механічних властивостей ґрунтів і дозволяє забезпечити експрес-оцінку властивостей ґрунтів природної основи, досліджувати зміни властивостей ґрунтів основи під діючими об'єктами в процесі їх експлуатації. Універсальною особливістю зонда є можливість застосування одноразових (які втрачаються) стандартних конусів і складової конструкції молота (за необхідності зменшення ваги молота), а також можливість проведення випробувань за зарубіжними стандартами, зокрема, за стандартом для SPT (Standard Penetration Test). Результати зондування оформляють у вигляді стандартного безперервного ступеня графіка зміни за глибиною значення умовного динамічного опору ґрунтів P_q із подальшим усередненням графіка і обчисленням середньозважених показників зондування для кожного шару земляної споруди. Даний зонд, певною мірою, заповнює нішу в нестачі ручних малогабаритних установок і сприяє розширенню технічних можливостей вишуквальних організацій.

67.17.06.0254/201606. Оптимізація процесу навчання студентів під час проектування фундаментів будівель і споруд. Місюра Лід.В., Місюра Люб.В., Полтораченко Н.І. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №4(217), С.59-63. - укр. УДК 624.151.5:519.688.

Постановка проблеми. Відповідно до світової статистики, понад 75 % усіх порушень нормальних умов експлуатації будівель і споруд відбувається через недоліки під час проектування, будівництва й експлуатації основ та фундаментів [1]. Витрати на усунення цих негативних явищ можливо порівняти лише з початковою вартістю будівництва, що говорить про актуальність

викладання дисциплін, пов'язаних із проектуванням фундаментів. З іншого боку, підвищуються вимоги до знань студентів, збільшується обсяг інформації, яку треба засвоювати в умовах незмінних строків навчання, що робить актуальною оптимізацію процесу вивчення цих дисциплін. Мета статті - представлення програмного комплексу, що дозволяє полегшити і прискорити розрахунок та перевірку параметрів фундаментів та основ у процесі проектування будівель та споруд. Програмний продукт оформлений у вигляді навчального комплексу, який дозволяє як допомогти студенту в розрахунках із різним рівнем складності, так і перевірити його знання. Висновок. Створено програмний комплекс, який складається з програми для розрахунку параметрів основ, програми для розрахунку параметрів фундаментів, бази даних. Підтверджено стабільну роботу навчального комплексу (програми), проведено заходи з тестування програми, що допомогли зробити її стабільною. Навчальний комплекс розроблено лише для фундаментів неглибокого закладання, тому роботу буде продовжено.

67.17.06.0255/201613. Полігонізаційна контрольована прокатка сталей для будівельних металевих конструкцій. Большаков В.І., Лаухін Д.В., Сухомлин Г.Д., Бекетов О.В. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №5(218), С.40-45. - англ. УДК 621.771.23:669.112.227.1. Досліджено процеси формування мікро- і субструктури в умовах багатократної гарячої деформації аустеніту.

67.17.06.0256/202294. Розрахунок кесонних перекриттів чисельно-аналітичним методом граничних елементів. Чучмай О.М., Балдук П.Г., Сур'янінов Н.Г. // Вісник Київ. нац. ун-ту технологій та дизайну. Технічні науки. Київ: Київський нац. ун-т технологій та дизайну, 2016, №2(96), С.68-76. - рос. УДК 624.012.3 .4.

Мета. Розробка математичної моделі і алгоритму розрахунку кесонного перекриття на основі чисельно-аналітичного методу граничних елементів. Методика. Початкове диференціальне рівняння і всі параметри напружено-деформованого стану перекриття, залежні від двох змінних, за допомогою методу Канторовича-Власова наводяться до рівняння і параметрів, що залежать від однієї змінної. Потім, відповідно до концепції використовуюваного методу, перекриття розглядається як система одновимірних модулів. Наукова новизна. Побудована гранично-елементна математична модель залізобетонного кесонного перекриття, на основі якої виконано розрахунок реальної конструкції. Практична значимість. Використовуваний підхід дозволяє отримати для розглянутого класу конструкцій роздільну систему алгебраїчних рівнянь, яка на два порядки менше, ніж аналогічна система в методі скінченних елементів. Реалізація алгоритму не вимагає залучення дорогих сучасних програм інженерного аналізу.

67.17.06.0257/202339. Несуча здатність балок при розрахунках за першим граничним станом. Бекірова М.М., Калініна Т.О. // Вісник Київ. нац. ун-ту технологій та дизайну. Технічні науки. Київ: Київський нац. ун-т технологій та дизайну, 2016, №3(98), С.19-31. - рос. УДК 624.014.

Мета. Визначення несучої здатності балки й максимальних навантажень для розрахунків балок за першим граничним станом. Методика. Несуча здатність балок - це характеристика перетину балки, яка визначає величину максимального моменту й здатність балки нести всі навантаження. Функції й лінії впливу несучої здатності визначаються через рівняння статички. Результати. Несуча здатність балки більша за несучу здатність перетину й тільки при чистому вигині вони збігаються навіть по розмірності. Отримані функції несучої здатності від рухливих зосереджених сил, ділянок рівномірно розподіленого навантаження, зосереджених моментів на опорах і моментів від сил на консолях, побудована лінія впливу несучої здатності. По епюрах несучої здатності балки визначаються максимальні навантаження й зони резерву несучої здатності балки. Наукова новизна. Поставлене й вирішене нове завдання - визначення несучої здатності балки через несучу здатність перетину. Несуча здатність формується під силами, і балка повинна нести ці сили. Несуча здатність балки визначає верхню границю максимальних навантажень. Наведений алгоритм побудови лінії впливу несучої здатності. Поставлена проблема оптимального навантаження балки з використанням резерву несучої здатності. Практична значимість. Отримані формули несучої здатності й складені алгоритми побудови лінії впливу несучої здатності. Несуча здатність перетину - величина постійна, а несуча здатність балки змінюється й залежить від величини зовнішнього моменту в перетині. По епюрах несучої здатності можна визначити зони резерву несучої здатності.

67.17.06.0258/202514. Розрахункова модель статико-динамічного деформування залізобетонних конструкцій, які працюють на згин в момент руйнування бетонної розтягнутої матриці. Колчунов В.І., Яковенко І.А. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №3(98), ч.1, С.56-62. - рос. УДК 624.012.045.

Запропоновано розрахункову модель статико-динамічного деформування залізобетонної конструкції, яка працює на згин в момент руйнування бетонної розтягнутої матриці з урахуванням імпульсного впливу. Наведено основні гіпотези і теоретичні діаграми деформування бетону і арматури для оцінки ефекту імпульсного впливу на залізобетонну конструкцію, яка працює на згин в момент руйнування бетонної розтягнутої матриці. Отримано залежності для визначення напружень в розтягнутій арматурі і стиснутому бетони в перерізі з тріщиною, які виникли б у цій системі, якби перехід п-системи в систему (п-1) здійснювався у результаті миттєвого руйнування частини перерізу k.

67.17.06.0259/202547. Дослідження взаємодії вібраційної плити робочого органу з ущільнюваною бетонною сумішшю. Маслов О.Г., Саленко Ю.С., Жовтяк І.І. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №5(100), С.51-57. - рос. УДК 624.04 (075).

Складено розрахункову схему динамічної системи "Вібраційна плита - ущільнюване середовище", в якій останнє представлено у вигляді системи з розподіленими параметрами. В результаті рішення хвильового рівняння коливань визначено закон деформування ущільнюваного середовища по всій товщині ущільнюваного шару залежно від наростаючої щільності формованої суміші, її фізико-механічних характеристик, товщини ущільнюваного шару, маси коливної частини вібраційної машини, частоти і амплітуди вимушеної сили, жорсткості і коефіцієнта непружного опору пружної підвіски. Визначено зміни пружних і дисипативних сил опору ущільнюваного бетонного середовища в процесі вібраційного ущільнення залежно від консистенції суміші. Визначено коефіцієнти пружного і непружного опору бетонної суміші, діючого на днище віброплити залежно від відносної щільності бетонної суміші, її консистенції і товщини ущільнюваного шару. Визначено амплітуда коливань вібраційної плити.

67.17.06.0260/202548. Методика визначення акустопружних коефіцієнтів зв'язку для матеріалу фасонних профілів металевих конструкцій. Тимчик Г.С., Філіппова М.В., Демченко М.О. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №5(100), С.58-63. - рос. УДК 624.014:620.111.3.

Розглянуто проблему визначення пружно-деформованого стану фасонних профілів металевих конструкцій промислових споруд, що експлуатуються. Запропоновано вдосконалений метод, який ґрунтується на ефекті акустопружності із застосуванням дзеркально-тіньового прозвучування, який дозволяє визначити механічні напруження на полицях фасонних профілів. Розроблено методику та алгоритм визначення акустопружності коефіцієнтів зв'язку для матеріалу фасонних профілів металевих конструкцій для реалізації акустичної діагностики. Експериментально та аналітично встановлені акустопружні коефіцієнти зв'язку для матеріалу фасонних профілів металевих конструкцій Сталі 3 С245, з використанням ділянки нейтральної лінії профілю металевої конструкції, що дозволяє проводити діагностику напружено-деформованого стану фасонних профілів без використання зразків металу з нульовими механічними напруженнями.

67.17.06.0261/202550. Експериментальні дослідження впливу кліматичних факторів на вогнезахисну здатність покриттів для сталевих конструкцій. Нуянзін В.М., Ковальов А.І., Ведула С.А. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №5(100), С.70-75. - укр. УДК 614.84.

Розкрито закономірності змінення вогнезахисної здатності вогнезахисних покриттів металевих конструкцій, що спучуються, під впливом кліматичних факторів. Реалізовано раніше розроблену методику дослідження впливу кліматичних факторів на вогнезахисну здатність вогнезахисних покриттів сталевих конструкцій, що спучуються. Сплановано та проведено пришвидшені кліматичні випробування вогнезахисного покриття в кліматичній камері з різною тривалістю впливу кліматичних факторів. Визначено вогнезахисну здатність зістарених вогнезахисних покриттів та порівняно ці значення з контрольними. В результаті досліджень встановлено, що після трьох років пришвидшеного кліматичного впливу спостерігались візуальні зміни вогнезахисного покриття. Намічено шляхи подальших досліджень.

67.17.06.0262/202557. Основні результати експериментальних досліджень зчеплення арматури з бетоном при деформаційному впливі з урахуванням нисхідної гілки деформування. Колчунов В.І., Яковенко І.А., Дмитренко Є.А. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №5(100), С.115-124. - рос. УДК 624.012.45:624.023.87.

Представлено основні результати експериментальних досліджень зчеплення арматури з бетоном при деформаційних впливах з урахуванням нисхідної гілки деформування. Отримано експериментальні дані наступних параметрів: зусилля тріщиноутворення (в околиці арматурної зони), руйнуючого зусилля, зсувів арматурного стрижня відносно бетону при дії короткочасного деформаційного навантаження. Побудовано графіки залежності висмикуючого (вдавлюючого) зусилля від взаємних зсувів арматури щодо бетону (у бетон), що відображають дійсний характер деформування і тріщиноутворення експериментальних зразків при варіюванні висоти бетону (довжини анкерування арматури у бетоні) з урахуванням нисхідної гілки деформування бетону. При проведенні випробувань на висмикування виявлено три види руйнування зразків, на вдавлення - дві форми руйнування. Отримано середні (умовні) експериментальні граничні напруження зчеплення. Отримані експериментальні дані будуть корисними при розробці нових, більш удосконалених залежностей зчеплення і удосконалення на їх основі методик розрахунку залізобетонних конструкцій.

67.13 Технологія будівельно-монтажних робіт

67.17.06.0263/194456. Розробка ефективних ресурсозберігаючих матеріалів і технологій для ремонту стиків панельних будівель. Білоус Л.М. // 36. наук. праць Донбаської національної ак-мії буд-ва і архітектури. Краматорськ: Донбаська національна ак-мія буд-ва і архітектури, 2016, №1(2), С.8-11. - рос. УДК 261.8 (477).

Проведено аналіз стану стиків панельних будинків. Запропоновано метод ремонту стиків спіненим каучуком, мастикою на основі модифікованих бітумів, екраном для захисту стику.

67.17.06.0264/195407. Оптимізація організаційних, технологічних і фінансових рішень при реконструкції висотних інженерних споруд. Мейнелюк О.І., Нікіфоров О.Л., Мейнелюк І.О. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №126, С.67-72. - укр. УДК 658.511.4.

Стаття містить аналіз технічного стану висотних інженерних споруд в Україні. Виділено організаційно-технологічні чинники, що впливають на хід виконання будівельно-монтажних робіт. Запропоновано використовувати експериментально-статистичне моделювання для оптимізації за заданими критеріями фінансової, технічної та іншої ефективності під впливом найбільш важливих факторів, що впливають. Показаний алгоритм оптимізації проектів реконструкції висотних інженерних споруд в особливих умовах.

67.17.06.0265/199085. Закономірності пилоутворення при розрізанні каменю для будівельних робіт. Лебедев В.Г., Беспалова А.В., Дашковська О.П. // Праці Одеського політехн. ун-ту. Одеса: Одеський нац. політехн. ун-т, 2016, №2(49), С.24-30. - англ. УДК [621.91:624.12]+628.511.123.

При різанні каменю виділяється велика кількість пилу, яка є сумішшю дрібних, здебільшого гострих, мінеральних частинок. Дрібний сухий пил при попаданні в дихальні шляхи викликає в органах ті ж патологічні зміни, що є наслідком проникнення в них гострих і твердих частинок. Незважаючи на важливість зазначеної проблеми, практично не розглянутими залишаються питання генерації пилу при різних робочих процесах і його розподіл по фракціях, від чого залежить час перебування пилу в повітрі і його негативний вплив на людину. Метою роботи є дослідження процесу пилоутворення при розрізанні камення і закономірностей розподілу пилу по фракціях, а також визначення кількісних показників процесу пилоутворення з метою вдосконалення виробничого обладнання, індивідуальних і колективних засобів захисту персоналу. Безліч видів різання можна умовно поділити на дві групи - різання "всуху" і розрізання з використанням мастильно-охолоджувальної рідини. Пил при різанні "всуху" являє собою сукупність мікростружок, які зрізаються абразивними зернами. Розміри таких стружок досить невеликі: від долей мікрметра до декількох мікрметрів. Таким чином, розміри стружок обумовлюють можливість створення пилової суспензії, швидкість осідання якої мала, і яка в робочому просторі знаходиться у великих концентраціях. В результаті проведеного дослідження було отримано такі характеристичні залежності: залежність часу осідання пилу від розміру пилинок, розмірів пилинок від хвилинної подачі і зернистості круга, питомої кількості пилинок від номера зернистості абразивного круга і температури пилинок від подачі на оберт круга. Показано, що розподіл стружок (пилинок) за розмірами підпорядковується нормальному закону. Розміри стружок при розрізанні знаходяться в діапазоні 0,4-6 мкм. Так утворюється пилова суспензія, час осідання частинок якої досягає декількох годин, що створює значні хвилинні концентрації пилу - в межах $0.28 \cdot 10^8 \dots 1.68 \cdot 10^8$ одиниць/м³.

67.17.06.0266/201502. Логистический подход к планированию и организации строительно-монтажных работ в условиях уплотненной застройки мегаполисов. Коваленко В.А., Редька Е.С., Павкин Р.А., Коваленко Ж.И. // Машинобудування. Харків: Українська інженерно-педагогічна ак-мія, 2015, №16, С.11-21. - рос. УДК 69.05.

На основі аналізу особливостей експлуатації підйомно-транспортної техніки в умовах ущільненої забудови мегаполісів вирішена практична задача з демонтажу баштового крана КБ-674А після завершення будівництва. Складність вирішення завдання визначалася низкою чинників, які не були враховані при розробці проекту виконання робіт (ПВР) на початковий етап будівництва, але на момент закінчення будівництва стали визначальними. Відсутність монтажної зони внаслідок забудови прибудинкової території об'єктами інфраструктури, скорочення довжини кранової колії до довжини монтажних ланок, розташування на трасі можливого підходу техніки зелених насаджень, наявність входу в станцію метрополітену, інтенсивної транспортної артерії з тролейбусними маршрутами, лінії електропередач, підземних комунікацій - далеко неповний перелік факторів, який відчутно ускладнювали реалізацію поставленого завдання. В основу ПВР на демонтаж крана були покладені результати 3D-моделювання етапів процесу демонтажу, які були отримані з урахуванням особливостей конструкції баштового крана КБ-674А, логістики будівельного майданчика і можливостей сучасних мобільних кранів. Практична реалізація ПВР підтвердила не тільки ефективність запропонованого рішення, але й значимість логістичного підходу до планування та організації будівельних і монтажних робіт.

67.15 Технологія виробництва будівельних матеріалів і виробів

67.17.06.0267/201287. Вплив мікрокремнезему на спікання матричного компоненту глиноземмагнезійного бетону. Пісчанська В.В., Войтюк Г.С. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Хімія, хімічна технологія та екологія. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №22(1194), С.140-144. - укр. УДК 666.98.

Досліджено вплив добавки мікрокремнезему на показники властивостей і фазовий склад зразків матричного компоненту глиноземмагнезійного бетону в інтервалі температур випалу 1100-1500°C. Встановлено, що збільшення добавки мікрокремнезему в матричній композиції, яка містить кальцій-алюмінатний цемент, периклаз і кальціований глинозем, інтенсифікує процеси спікання і ущільнення матеріалу. Аналіз результатів рентгенофазового і петрографічного аналізу фазового складу зразків показав, що алюмомагнезійна шпінель є основною кристалічною фазою, а аморфна фаза представлена склофазою геленіто-анортитового складу.

67.17.06.0268/201304. Фізико-хімічні основи створення барійвмісних радіаційностійких цементів. Шабанова Г.М. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Хімія, хімічна технологія та екологія. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №22(1194), С.234-238. - рос. УДК 666.91.

Створено теоретичні основи отримання нового класу барійвмісних поліфункціональних цементів у системі $\text{BaO} - \text{Al}_2\text{O}_3 - \text{Fe}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2$, які базуються на основі фундаментальних законів термодинаміки стосовно фазових рівноваг багатокомпонентної оксидної системи $\text{BaO} - \text{Al}_2\text{O}_3 - \text{Fe}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2$ у субсолідусній області. З урахуванням встановлених закономірностей сформульовано основні принципи одержання барійвмісних цементів нового класу поліфункціонального призначення з комплексом заданих експлуатаційних характеристик, що синтезуються в умовах різкого та повільного охолодження, детермінованих можливостями оборотності термодинамічної рівноваги в твердофазних реакціях системи $\text{BaO} - \text{Al}_2\text{O}_3 - \text{Fe}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2$.

67.17.06.0269/201593. 3D-Друк будівельних об'єктів. Савицький М.В., Шатов С.В., Ожищенко О.А. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №3(216), С.18-26. - англ. УДК 66.001.5:693.546.

Постановка проблеми. На сьогоднішній день у всіх сферах нашого життя йде перманентний пошук нових, більш сучасних методів і технологій, що відповідають принципам сталого розвитку. Нові підходи повинні бути з одного боку більш ефективними з точки зору збереження безмежних ресурсів нашої планети, мати мінімальний вплив на навколишнє середовище, а з іншого боку забезпечувати вищу кінцеву якість продукції. Будівництво не є винятком. Однією з нових перспективних технологій є технологія 3D-друку як окремих конструкцій, так і будівель і споруд в цілому. 3D-друку - це процес відтворення реального об'єкта за зразком 3D-принтер. На відміну від звичайного принтера, який виводить інформацію на аркуш паперу, 3D-принтер дозволяє виводити тривимірну інформацію, тобто створювати певні фізичні об'єкти. На даний момент 3D-принтер знаходить своє застосування в багатьох сферах виробництва: елементи машинобудування, різноманітні макети, елементи інтер'єру, різні деталі. Але в зв'язку з тим, що ця технологія досить нова, вона вимагає створення точних та детально опрацьованих технологій, ефективного обладнання і матеріалів, а також розробки загальноприйнятої лексики і нормативної бази даної сфери. Мета. Аналіз існуючих методів створення фізичних об'єктів 3D-друком та удосконалення технології та обладнання для друку будівель і споруд. Висновок. Будівельні 3D-принтер - це обладнання нового покоління для зведення будівель і споруд, а також елементів конструкцій. Різноманітність будівельної друкарської техніки відкриває широкі можливості в будівельній індустрії. На даному етапі конструкції принтерів дозволяють створювати малоповерхові будівлі різних конфігурацій із застосуванням різних будівельних сумішей. Наукова новизна даної роботи полягає в розробці пропозиції щодо підвищення теплоізоляційних властивостей зводяться 3D-друком об'єктів і вдосконалення технологічного обладнання. Запропоновано перелік основних термінів і понять будівельного 3D-друку і 3D-моделювання. Практична значимість. Розроблене в рамках даної роботи обладнання і матеріали дозволять вже в найближчому майбутньому перейти від теорії до практики і запровадити такий ефективний метод будівництва, як технологія 3D-друк.

67.17.06.0270/202760. Электрокинетические и микроструктурные особенности гидратации портландцемента в присутствии добавок в воде затворения. Шумейко В.Н., Шабанова Г.Н., Логвинков С.М., Корогодская А.Н., Нагорный А.О. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Хімія, хімічна технологія та екологія. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №35(1207), С.14-24. - рос. УДК 666.9.015.66.

Представлені результати електрокінетичних вимірювань в реакційній системі "портландцемент - вода - добавка". Проведено співставлення змін температури, окислювально-відновлювального потенціалу, концентрації OH^- -іонів і значень рН у системі "портландцемент - вода - добавка" в залежності від часу гідратації. Встановлено закономірності та особливості впливу кожної з добавок, що досліджується, на процеси гідратаційного структуро- і фазоутворення в портландцементному тісті у ранні терміни тверднення. Досліджено микроструктуру і поверхні зламу зразків цементного каменя, що утворився при твердненні цементного тіста з оптимальним вмістом добавок. Відображені особливості гідратаційних процесів в микроструктурі цементного каменя.

67.17.06.0271/202763. Переработка фосфогипса в полугидрат сульфата кальция. Винниченко В.И., Супруга Н.Н. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Хімія, хімічна технологія та екологія. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №35(1207), С.37-41. - рос. УДК 691.175.

Зроблено висновки про підвищену енергоємність існуючих машин для виробництва будівельного гіпсу. Теоретично обґрунтовано, що доцільно випалювати матеріал в тонкодисперсному стані. Представлені результати випалу фосфогіпсу у зваженому стані на створенні установ ці - помільно-випалювальної. Встановлено, що якість отриманого із фосфогіпсу будівельного гіпсу відповідає вимогам стандартів, що існують, а час випалу скорочується на кілька порядків у порівнянні з застосовуваними в даний час машинами.

67.17 Машини, механізми, устаткування й інструмент, які застосовуються у будівництві і промисловості будівельних матеріалів

67.17.06.0272/199300. Гибридные силовые установки машин для земляных работ. Холодов А.И. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №73, С.179-183. - укр. УДК 624.13.002.5; 624.15.002.5; 692.113.002.5; 692.114.002.5.

Розглянуто стратегію розвитку гібридних приводів машин для земляних робіт (МЗР) на прикладі провідних світових виробників техніки. Наведено аналіз конструктивного виконання силового приводу в цілому і його окремих елементів та взаємодії вузлів силової установки на різних експлуатаційних режимах.

67.17.06.0273/199302. Сучасні машини для виконання земляних робіт при ремонті трубопроводів безпідйомним способом. Хмара Л.А., Мусійко В.Д. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №73, С.190-195. - укр. УДК 624.13.002.5; 624.15.002.5; 692.113.002.5; 692.114.002.5.

В порядку усунення існуючої невідповідності темпів виконання земляних та ремонтних робіт на трубопроводах і забезпечення необхідної швидкості виконання капітального ремонту створено спеціальні землерийні машини, використання яких дозволяє підвищити темпи виконання ремонту трубопроводів у 5-7 разів.

67.17.06.0274/199303. Технологія та обладнання для проколу ґрунту з використанням тягового зусилля пари "гвинтова лопасть - ґрунт". Вівчар С.М. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №73, С.196-201. - рос. УДК 624.13.002.5; 624.15.002.5; 692.113.002.5; 692.114.002.5 624.13; 692.113.

Запропоновано експериментальний стенд для проведення досліджень у натурних ґрунтових умовах робочого процесу проколу ґрунту з використанням тягового зусилля пари "гвинтова лопасть - ґрунт". Розроблено оригінальний вимірювальний комплекс для вимірювання крутного моменту при розробці горизонтальних свердловин гвинтовим ґрунтопроколюючим робочим органом.

67.17.06.0275/199304. Дослідження процесу зміни стану ґрунту навколо горизонтальної свердловини при її створенні методом статичного проколу. Супонев В.М., Олексин В.І., Хачатурян С.Л. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №73, С.202-205. - рос. УДК 624.13.002.5; 624.15.002.5; 692.113.002.5; 692.114.002.5 624.13; 692.113.

Подано експериментальні дослідження зміни зони структурно-пружних деформацій ґрунту навколо горизонтальної свердловини, яка створюється методом проколу.

67.17.06.0276/199305. Перспективні напрями розвитку саморушних будівельних пневмопробійників для утворення свердловин у ґрунті. Передерій В.К. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №73, С.206-214. - рос. УДК 624.13.002.5; 624.15.002.5; 692.113.002.5; 692.114.002.5 624.132.3.002.5; 621.878.879.

Приведено конструкції саморушного пневмопробійника з газовим мастилом для утворення свердловин у ґрунті та стопорного механізму до нього. Вказано їх переваги у порівнянні з відомими конструкціями. Їх застосування дозволяє збільшити продуктивність пневмопробійників.

67.17.06.0277/199312. Закономірність зміни ресурсу різальних елементів автогрейдерів. Венцель Є.С., Щукін О.В. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №73, С.245-249. - укр. УДК 624.132.3.002.5; 621.878.879 624.13.002.5; 624.15.002.5; 692.113.002.5; 692.114.002.5.

Розроблено математичну модель, що описує закономірності зносу ножа і враховує вплив різних режимів експлуатації автогрейдера при його роботі з різними ґрунтами з різним ступенем абразивності. Отримано залежність зміни ресурсу ножа від часу його контакту з ґрунтами трьох категорій.

67.21 Інженерні дослідження в будівництві

67.17.06.0278/194443. Особливості розрахунку будівлі із сталевим каркасом на сейсмічні навантаження. Микулін С.В., Колесніченко С.В. // Зб. наук. праць Донбаської національної ак-мії буд-ва і архітектури. Краматорськ: Донбаська національна ак-мія буд-ва і архітектури, 2015, №1(1), С.77-84. - рос. УДК 624.031.

Виконано аналіз зміни зусиль та переміщень в елементах каркасу будівлі із сталевим каркасом з урахуванням зміни сейсмічної активності. Отримано залежності зміни зусиль та переміщень в каркасі будівлі від інтенсивності сейсмічних впливів.

67.17.06.0279/196062. Аналіз проблеми техногенної сейсмічності. Феськова Л.В. // Сучасні ресурсоенергозберігаючі технології гірничого виробництва. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №1(15), С.114-122. - рос. УДК 624.042.7.

Сейсмічність в регіонах, що раніше вважалися асейсмічними, поставила нові завдання перед наукою і практикою в частині збереження об'єктів і людей. Їх вирішення досить складне і економічно затратне. У даній роботі проаналізовано проблеми техногенних землетрусів, причини їх виникнення, конструктивні рішення будівель і споруд, а також можливі способи їх захисту від сейсмічних впливів.

67.17.06.0280/201586. Технологія підвищення надійності геодезичного моніторингу. Ішутіна Г.С. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №2(215), С.32-36. - укр. УДК 528.482.

Постановка проблеми. Отримання достовірних результатів геодезичного моніторингу залежить від низки факторів. Один з основних - надійність геодезичних пунктів, прийнятих як вихідні для створення геомоніторингової мережі. Відповідно до чинних нормативних документів щодо створення планових і висотних геодезичних мереж стійкість геодезичних пунктів повинна визначатися за результатами періодичного контролю їх координат. Як показує практика, цього недостатньо, оскільки опорні геодезичні пункти одночасно з об'єктом моніторингу піддаються зсуву. Тому оцінка вихідної надійності і систематичного контролю опорних пунктів геомоніторингової мережі - актуальне питання. Мета дослідження - підвищити надійність результатів геодезичного моніторингу на основі використання стабільних опорних геодезичних пунктів. Розробити ймовірнісні інтервали похибок визначення координат геодезичних пунктів різних класів, на основі яких можна судити про їх зміщення під час відбору стабільних геодезичних пунктів. Висновок. Шляхом відбору стабільних опорних геодезичних пунктів за інтервальними оцінками похибок визначення їх координат із заданим рівнем надійності та визначенням режиму їх контролю можна створити надійну геодезичну моніторингову мережу, використання якої, для геодезичного моніторингу інженерних об'єктів, дозволить отримати надійні, достовірні результати спостережень.

67.23 Архітектурно-будівельне проектування

67.17.06.0281/192604. Оцінка виробничої безпеки та розробка проектно-технологічної документації при реконструкції будівель і споруд. Шаповалов В.А. // Гірничий вісник. Кривий Ріг: Криворізький нац. ун-т, 2016, №101, С.158-161. - укр. УДК 331.45(0.041):69.059.7.

На сьогоднішній день 60% від загального обсягу будівельно-монтажних робіт припадає на роботи, що виконуються в умовах реконструкції будівель і споруд. Технологія і організація будівельного виробництва при реконструкції будівель і споруд має ряд особливостей, у порівнянні з новим будівництвом, які створюють специфічні умови праці і впливають на виробничу безпеку. Роботи з реконструкції будівель і споруд відрізняються підвищеною трудомісткістю у порівнянні з новим будівництвом. Монтаж та демонтаж будинків, споруд, а також відновлення та зміцнення їх аварійних частин відносяться до робіт з підвищеною небезпекою. Роботи з реконструкції будівель і споруд проводяться, як правило, в умовах діючих підприємств або житлових комплексів, із сформованими, щільно забудованими генеральними планами і розвиненою інфраструктурою. В умовах діючих підприємств небезпека робіт з реконструкції обумовлюється впливом комплексу несприятливих чинників виробничого середовища. Одним з найважливіших факторів, що впливає на безпеку праці є необхідність проведення робіт з реконструкції в обмежених умовах за відсутності нормативних площ або простору для нормального виконання будівельних робіт. Проведення робіт з реконструкції в обмежених умовах вимагає постійної підвищеної уваги до процесу виробництва, додаткових фізичних витрат, пов'язаних з обережним переміщенням конструкцій і багаторазовим маніпулюванням, що, відповідно, збільшує напруженість праці і підвищує ризики травмування. Роботи з реконструкції будівель і споруд супроводжуються утворенням великої кількості будівельного сміття і виділенням пилу, диму і випарувань. У зв'язку з цим, розробку заходів щодо

забезпечення безпечних і нешкідливих умов праці під час проведення робіт з реконструкції будівель і споруд необхідно починати на стадії розробки проектно-технологічної документації.

67.17.06.0282/197939. Основи методики об'ємно-просторової організації (інтегрування) багатоквартирного житла в динаміці проектування сучасних об'єктів нерухомості. Книш В.І. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.52-73. - укр. УДК 728.

В статті наведені матеріали авторського дослідження проблеми забезпечення нормативного рівня щільності забудови різної поверховості на виділених для цього ділянках міста в діапазоні від 2-х до 24-х поверхів. Основним аналітичним результатом даного дослідження можна вважати запропоновану діаграму пропорційного розподілу території під забудову в залежності від поверховості об'єкта багатоквартирного житла, а також розрахункові коефіцієнти співвідношення (Кс) площі плями під забудову до площі всієї території, наданої під будівництво об'єктів різної поверховості. Висновки даної статті та отримані розрахункові показники Кс, на думку авторів повинні бути корисними для архітекторів, особливо на допроектних підготовчих стадіях та в процесі переговорів із потенційними замовниками проектів багатоквартирного житла. Наведений матеріал є основою методики об'ємно-просторової організації багатоквартирного житла в динаміці його інтегрування в багатofункціональні об'єкти житлової нерухомості, про методичне забезпечення чого піде мова у наступних публікаціях.

67.17.06.0283/197989. Опыт проектирования школьных зданий и учебных комплексов в Украине. Нивин С.И. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.448-452. - укр. УДК 721.

У статті розглянута практика проектування шкільних будівель в Україні у другій половині ХХ століття, визначено особливості шкільних комплексів.

67.17.06.0284/197991. Сучасні тенденції у проектуванні науково-дослідних лабораторій. Рижкова К.Г., Савицька О.С. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.470-473. - укр. УДК 725.

В статті розглянуто основні тенденції формування нових типів лабораторій в структурі науково-дослідних комплексів у відповідності до сучасних вимог.

67.17.06.0285/197992. Передумови будівництва науково-дослідних комплексів за принципами сталого розвитку. Рижкова К.Г., Савицька О.С. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.474-476. - укр. УДК 725.

В статті розглянуто основні аспекти сталого розвитку, які слід враховувати при будівництві чи реконструкції науково-дослідних комплексів.

67.17.06.0286/198075. Таємничість конкурсного проектування. Безродний П.П. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №10, С.104-110. - укр. УДК 721.012.

В даній статті розкриваються особливості творчого підходу до вирішення конкурсного завдання, а також пропонується, як ескіз, методика розробки конкурсної теми.

67.17.06.0287/198098. Аналіз досвіду проектування вертикальних аграрно-рекреаційних комплексів. Муха Т.О., Дем'янчук А.А., Савченко О.О. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №10, С.312-315. - укр. УДК 711.4.

Розглядаються етапи розвитку та приклади досвіду проектування вертикальних аграрно-рекреаційних комплексів.

67.17.06.0288/198112. Про теоретичні основи і досвід проектування кінотеатрів у структурі торговельно-розважальних центрів (на прикладі м. Астана). Шулик В.В., Обідний О.Б., Гальченко О.О. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №10, С.339-448. - укр. УДК 721.01.

В роботі наводиться короткий аналіз теоретичних основ і досвіду проектування кінотеатрів в структурі торгово-розважального комплексу (на прикладі м.Астана).

67.17.06.0289/198185. Розробка інформаційної технології проектування та контролю місцеположення мобільних об'єктів. Терентьев О.О., Баліна О.І., Шабала Є.Є., Турушев О.С. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №25, С.133-138. - укр. УДК 69:002;72.025;721.

Актуальність проведених досліджень обумовлено розробкою системи контролю за місцеположенням мобільних об'єктів із застосуванням геоінформаційних технологій, яка зводиться до розробки математичних моделей, методів визначення маршруту за даними GPS приймача, програмних процесорів, тобто до реалізації розробленої концептуальної моделі в реальних програмних об'єктах, в таблицях баз даних і об'єктах інтерфейсу з користувачем. Однією із проблем, що характерна для сучасного рівня інформатизації, є така можливість, як мобільність та широке впровадження і застосування різноманітних засобів зв'язку і контролю за місцеположенням різноманітних об'єктів. Для розв'язку цієї задачі застосовують так звану систему контролю за місцеположенням - GPS "Global Positioning System". Ця система в поєднанні з можливостями ГІС дає повну інформацію, як координатну так і візуальну (положення на карті) про об'єкт, за яким ведеться спостереження. Об'єкт картографічного моделювання - це та частина об'єктивної реальності, що пізнається методом картографічного моделювання, це ті об'єктивні матеріальні явища або абстрактні та штучні конструкції, які дослідник уявляє собі як конкретну сукупність незалежних від його свідомості явищ, що підлягають вивченню.

67.25 Районне планування. Містобудування

67.17.06.0290/195352. Стан, розвиток та будівництво автодорожньої мережі України. Дорошук В.О., Поліщук М.А. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Економічні науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2015, №1(69), С.207-216. - укр. УДК 330.322.

У статті розглянуто особливості будівництва автодорожньої мережі України порівняно з країнами Західної Європи та Північної Америки, визначено основні напрями розвитку дорожньої мережі України.

67.17.06.0291/195930. 3D-моделювання та аналіз міського середовища. Онішко К.В., Шипулін В.Д. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №114, С.51-53. - укр. УДК 912.648.

В статті розглянуті основні принципи 3D-моделювання території. Для створення 3D-моделі міського середовища використаний новий програмний продукт CityEngine компанії ESRI. На підставі аналізу можливостей CityEngine виявлено його недоліки та переваги. Розроблено алгоритм створення 3D-моделі міського середовища програмним продуктом CityEngine.

67.17.06.0292/195931. Регіональні особливості містобудування у країнах перської затоки. Ремізова О.І., Шахін Н.Н. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №114, С.54-57. - рос. УДК 72.01.

Розглядаються сучасні проблеми містобудування в країнах Перської затоки. Аналізуються процеси трансформації традиційної планування арабського міста в умовах сучасної вестернізації і експансії західних проектних технологій. Показано, що у теперішній час пошуки національної своєрідності зіштовхуються із проблемою втрати традиційної міської тканини й вимагають негайних заходів по відновленню й збереженню історичної спадщини.

67.17.06.0293/195962. Класифікація високотехнологічних будівельно-енергетичних проектів. Бабаєв В.М., Сухонос М.К., Білецький І.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М. Бекетова, 2014, №118, С.49-51. - укр. УДК 658.26:338.28.

Наведено визначення високотехнологічних будівельно-енергетичних проектів (БЕП), проаналізовано їх загальні характеристики і особливості, на основі яких побудовано специфічну класифікацію. Проаналізовано зовнішнє оточення БЕП та визначено категорії факторів впливу, які необхідно враховувати при плануванні проектів для забезпечення їх стійкості.

67.17.06.0294/195963. Ідентифікація стейкхолдерів при плануванні проекту створення об'єднань співвласників багатоквартирних будинків. Гусева Ю.Ю., Канцевич М.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М. Бекетова, 2014, №118, С.52-55. - укр. УДК 658.3:332.87.

Здійснено аналіз зацікавлених сторін проекту створення об'єднання співвласників багатоквартирних будинків в м. Харкові. Проведено ідентифікацію і класифікацію стейкхолдерів досліджуваного проекту. Запропоновано механізм відстеження і прогнозування динаміки переходу зацікавлених сторін між виділеними класами. Результати проведеної ідентифікації і класифікації стейкхолдерів можуть бути використані при створенні системи взаємодії та комунікації з зацікавленими сторонами проекту, управлінні їх очікуваннями.

67.17.06.0295/195981. Природний потенціал міста як засіб гуманізації середовища його життєдіяльності. Вотінов М.А. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М. Бекетова, 2014, №118, С.129-133. - рос. УДК 72.01.

У статті дано визначення поняттю "природний потенціал міста". Розглянута його структура і специфіка вдосконалення формування в міському середовищі з урахуванням впливають чинників.

67.17.06.0296/195982. Періодизація розвитку міського середовища з системою громадських просторів в країнах Середнього Сходу. Махді П.А. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М. Бекетова, 2014, №118, С.134-137. - рос. УДК 72.01.

У статті виявлено етапи формування міського середовища з системою суспільних просторів в процесі його історичного розвитку з урахуванням комплексу факторів, що впливають. Дано визначення поняттю "громадські простори" та наведено їх основна диференціація.

67.17.06.0297/195984. Моделювання розміщення мережі оптових та оптово-роздрібних продовольчих ринкових комплексів у Полтавському регіоні. Ніколаєнко В.А., Шлапко Л.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М. Бекетова, 2014, №118, С.142-149. - укр. УДК 725.261:339.33 34:658.62.

Проблеми формування оптових та оптово-роздрібних продовольчих ринкових комплексів в Україні на сьогоднішній день набули особливого значення відносно забезпечення продовольчої безпеки. В цьому є важливим вивчення основ і механізмів їх формування. При наявності широкої наукової бази, що стосується розвитку ринків в цілому, оптові та оптово-роздрібні продовольчі ринкові комплекси вивчені недостатньо. У даному дослідженні було запропоновано математичний метод моделювання пошуку розмірів, кількості та оптимальних місць розміщення оптових та оптово-роздрібних продовольчих ринкових комплексів в інфраструктурі регіону.

67.17.06.0298/196829. Про інтерпретацію ідеї нелінійності світу в архітектурі та теорії містобудування. Гоблик А.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М. Бекетова, 2015, №124, С.32-38. - укр. УДК 711.1.

У статті порушено проблему інтерпретації ідеї нелінійності світу в архітектурі та містобудуванні. Розглянуто поняття "нелінійної архітектури" та проблему коректності його застосування до містобудівних об'єктів. Запропоновано розглядати місто як складну динамічну нелінійну містобудівну систему в рамках демоекологічної концепції. Обґрунтовано розвиток методів математичного моделювання особливостей прояву нелінійних ефектів в містобудівних системах на основі поняття потенціалу просторово-часової організації території.

67.17.06.0299/196840. Організаційно-методичний механізм формування та використання містобудівного моніторингу земель міст: характеристика й технології реалізації. Пиркова О.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М. Бекетова, 2015, №124, С.91-96. - укр. УДК 528.4:711:343.74.

На сьогодні в Україні існує велика проблема щодо системи формування земельних відносин міста. Отже, у результаті дослідження автором визначені технологічні аспекти здійснення містобудівного моніторингу землі мегаполісу, які включають методи і моделі, інструменти та показники. Запропоновано підходи до визначення організаційно-методичного механізму формування та використання містобудівного моніторингу земель міста.

67.17.06.0300/196846. Стан вуличних насаджень центральної частини Хмельницького. Дудин Р.Б., Левусь Т.М., Фітак М.М. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.41-46. - укр. УДК 712.41:502.05.

На основі проведених упорядкованих досліджень вуличних насаджень центральної частини міста Хмельницького вивчено їх видову структуру, яка формується 35 видами та культиварами деревних рослин. Їх поділено на класи за часткою участі у насадженнях, причому переважають види, що трапляються рідко (менше 0,5%). Встановлено відсутність залежності між довжиною вулиці та кількістю рослин, що на ній зростають. Проведено санітарне оцінювання насаджень і визначено найбільш поширені ураження та хвороби деревних рослин, серед яких омела біла, каштанова мінуюча міль, стовбурова гниль та механічні пошкодження.

67.17.06.0301/197892. Індустрія рекреації та туризму як складова соціально-економічного розвитку регіонів. Звягінцева А.В., Панченко Т.Ф. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2015, №7, С.164-172. - укр. УДК 711.

В статті розглянуто поняття індустрії рекреації і туризму, їх місце в світовій економіці; проаналізовано сучасні тенденції та інвестиційну привабливість туризму. Доведено, що індустрія туризму найбільш розвинена у індустріальних регіонах України.

67.17.06.0302/197895. Вплив форм рельєфу на рівень комфортності елементів озеленення. Коваленко М.Г., Плешкановська А.М. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2015, №7, С.248-252. - укр. УДК 711.

Представлено види екрануючих споруд для розміщення елементів озеленення та їх вплив на газозащитний режим (на основі парків м. Києва).

- 67.17.06.0303/197899. Принципы функционально-планировочной организации многопрофильных реабилитационных центров для детей с различными нарушениями. Малашенкова В.А. // Архитектурный вестник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2015, №7, С.51-55. - рос. УДК 725.54.57.
У статті розглядаються принципи функціонально-планувальної організації багатопрофільних реабілітаційних центрів для дії різними порушеннями, викладені п'ять основних принципів і дано їх характеристики.
- 67.17.06.0304/197900. Кооперативні "Будиники лікарів" Павла Альошина. Нові факти з історії проектування та будівництва. Мокроусова О.Г. // Архитектурный вестник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2015, №7, С.128-146. - укр. УДК 72.03 (092)(477)+7.05:72.03 (092 (477)).
У дослідженні на новому архівному матеріалі висвітлюється історія проектування та будівництва двох відомих пам'яток архітектури Києва видатного архітектора П.Ф. Альошина. Порівнюються різні підходи до їх створення та умови самого будівництва, пов'язані зі зміною ідеологічного та економічного клімату в Україні на початку 1930-х рр. Їх наслідком стала і зміна стилістики радянської архітектури. Крім аналізу двох зведених "Будинків лікарів", в науковий обіг вводиться інформація про нереалізований проект третього такого житлового будинку.
- 67.17.06.0305/197907. Формування територіальних утворень в умовах децентралізації. Семенов В.Т., Апатенко Т.М., Мороз Н.В., Панкеева А.М. // Архитектурный вестник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2015, №7, С.71-78. - укр. УДК 711.01: 711.4.01: 711.5.
Розглядається питання щодо укрупнення територіальних громад в рамках децентралізації.
- 67.17.06.0306/197909. Сучасні проблеми розташування та організації об'єктів дрібнороздрібної торгівлі в міському середовищі на прикладі м. Полтава. Топорков В.Г., Стовба О.О. // Архитектурный вестник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2015, №7, С.253-264. - укр. УДК 725.219.
Висвітлюються сучасні проблеми розміщення та взаємодії тимчасових об'єктів дрібнороздрібної торгівлі з міським середовищем. Проаналізована структура розвитку, функціональне призначення, об'ємно-просторове вирішення кіосків.
- 67.17.06.0307/197934. Передумови та практика розвитку рекреації у сільських поселеннях. Панченко Т.Ф., Чижевська Л.О. // Архитектурный вестник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.19-27. - укр. УДК 711.27.
у статті висвітлено завдання створення системи сільської рекреації; розкрито сутність парадигми: сільська рекреація - сільський туризм; розглянуто законодавство, проблеми розвитку та приклади використання сільського середовища для відпочинку населення.
- 67.17.06.0308/197936. Принципы организации сети внешкольных учебных заведений. Мерилова И.А., Ковальский Л.Н. // Архитектурный вестник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.32-37. - рос. УДК 711.+727.1.
Проаналізовано стан мережі позашкільних навчальних закладів міста Дніпропетровська. Визначені проблемні зони в структурі мережі: порожні і надмірно насичені сегменти.
- 67.17.06.0309/197941. Природничі інтерактивні освітньо-наукові центри розвитку суспільства. Лошак Г.В. // Архитектурный вестник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.78-84. - укр. УДК 727.55; [069.02:5]:001.895.
Стаття присвячена питанню взаємодії природничих музеїв з освітніми закладами та науково-дослідними центрами. Розглянуто можливість перетворення музейних комплексів на інтерактивні центри розвитку суспільства.
- 67.17.06.0310/197943. Світовий досвід будівництва критих гірськолижних комплексів. Ляшенко Р.В., Слепцов О.С. // Архитектурный вестник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.95-100. - укр. УДК 725.89:796.926:624.9.
У статті розглянуто та систематизовано світовий досвід будівництва критих гірськолижних комплексів. Виявлено географічні особливості розміщення даних об'єктів та визначено перспективи будівництва критих гірськолижних комплексів в Україні. Проведений аналіз існуючого досвіду будівництва критих гірськолижних комплексів дозволить визначити типологічні особливості, а також особливості розміщення даних архітектурних об'єктів в структурі міста. Проаналізовано дані щодо архітектурно-технічних характеристик критих гірськолижних комплексів, їх склад, розміри, параметри схилу, архітектурні рішення, особливості організації інтер'єру та можливості функціонального насичення. Даний огляд світового досвіду допоможе в пошуку оптимальної моделі для проектування критих гірськолижних комплексів на території України.
- 67.17.06.0311/197953. Сучасна функціональна адаптація історичних будівель в умовах реконструкції історичних центрів малих міст. Лещенко Н.А. // Архитектурный вестник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.176-181. - укр. УДК 72.025.4 9.
В статті даються рекомендації по вибору правильної сучасної функції для історичної будівлі з урахуванням функціональної реконструкції історичного середовища в цілому.
- 67.17.06.0312/197956. Влияние образного мышления на проектную практику архитектуры и градостроительства. Сторожук С.С., Бычек Л.В. // Архитектурный вестник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.199-205. - укр. УДК 711.4.
У статті зазначена проблема використання образного мислення у проектній практиці та його вплив на архітектурно-художню освіту. Розглянуті приклади його використання у сучасному світовому та навчальному проектуванні.
- 67.17.06.0313/197957. Просторовий потенціал в обґрунтуванні розвитку нових територіальних громад. Габрель М.М., Юрчишин Г.М. // Архитектурный вестник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.206-216. - укр. УДК 711:382.
Здійснено аналіз стану використання просторового потенціалу, виявлено і класифіковано проблеми містобудівної діяльності Прикарпаття в умовах зростання ролі регіональної політики й самоврядування держави. Обґрунтовано нові методологічні засади, при яких планово-нормативний підхід має замінитися проблемно-ресурсним при визначенні перспектив міст і територій.
- 67.17.06.0314/197960. Принципы организации торговельно-розважальних комплексів. Кіщенко А.О., Слепцов О.С. // Архитектурный вестник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.230-235. - укр. УДК 725.2.
У статті наведені основні, на думку автора, тенденції в розвитку об'ємно-планувальних характеристик торговельно-розважальних комплексів. Ці тенденції пояснюють розуміння кінцевої моделі організації ТРК та засоби архітектурно-художньої виразності, що стало підставою для аналізу автором сучасних принципів побудови та організації торговельних споруд.
- 67.17.06.0315/197961. Позитивні та негативні аспекти естетики міського середовища в умовах постіндустріальної урбаністики. Ляковський О.Й., Франків Р.Б. // Архитектурный вестник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.236-241. - укр. УДК 711.5.
Стаття присвячена дослідженню якісного потенціалу постіндустріального міського житла і розглядає одну із можливостей його розвитку у формі мікро-ландшафтної житлової будівлі підвищеної поверховості.

- 67.17.06.0316/197967. Транспортно-комунікаційний комплекс як частина екологічно сталої міської транспортної системи. Глебова В.А., Слепцов О.С. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.291-296. - укр. УДК 725.31.
У статті розглядається досвід проектування транспортно-комунікаційних комплексів як частини стійкої системи транспортного розвитку, обґрунтовується раціональність проектування ТКК для інтенсивного шляху розвитку міст України.
- 67.17.06.0317/197968. Особливості формування річкових вокзалів в умовах їх реконструкції (на прикладі терміналу в м. Києві). Кірдин Т.С., Серьогін Ю.І., Щербаков О.В. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.296-301. - укр. УДК 72.036.
У цій статті Вашій увазі пропонується бачення дипломанта найважливіших функцій Поштової площі у недалекому майбутньому.
- 67.17.06.0318/197969. Принципи формування навчально-виховних комплексів в умовах територій зі складним рельєфом. Карбан А.А., Слепцов О.С., Русевич Т.В. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.302-308. - укр. УДК 711.
Розглядається стан освіти в Україні, можливість її реформування. Пропонується створення окремих комплексів на ділянках з рельєфом, складним для звичної забудови.
- 67.17.06.0319/197970. До проблеми реконструкції мистецьких шкіл та створення навчальних містечок з мистецьким ухилом. Шишкіна О.Ю., Зиміна С.Б., Меженна Н.Ю. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.309-314. - укр. УДК 711.
У статті висвітлюються причини необхідності реконструкції середніх загальноосвітніх закладів у навчальне містечко з мистецьким ухилом. На прикладі розглянуто прийоми створення своєрідних архітектурних образів, які відображають творчий дух закладу та встановлення типологічної планувальної схеми, адаптованої під специфіку навчальних закладів.
- 67.17.06.0320/197971. Закономерности формирования природоинтегрированных зданий в городской среде. Смирнова О.В. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.316-323. - рос. УДК 72.01.
У статті дано визначення поняттю "природоінтегровані будівлі". Виявлено специфіку та основні закономірності формування інноваційних природоінтегрованих архітектурних об'єктів в міському середовищі.
- 67.17.06.0321/197973. Управление развитием мест. Міщенко О.Д., Чередніченко П.П. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.334-338. - укр. УДК 711.4.
Розглянуто навчальний посібник д.т.н., професора Ключниченко Є.Є. "Управління розвитком міст", виданий для студентів спеціальності "Міське будівництво і господарство".
- 67.17.06.0322/197974. Прийоми планувальної організації малих населених пунктів в умовах формування агорекреаційного екорайону. Муха Т.О., Заніна В.Г., Овсієнко Д.В. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.339-344. - укр. УДК 711.4.
Розглядаються особливості планувальної організації малих населених пунктів в умовах формування агорекреаційного екорайону. Розглянуті основні прийоми організації просторової структури поселень, проаналізовані архітектурно-композиційні, функціонально-планувальні, екологічні та комунікативні особливості цих прийомів.
- 67.17.06.0323/197975. Специфика формирования ландшафтной архитектуры та її вплив на формування образу міста. Страшко ЕХ. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.345-349. - укр. УДК 712.2 4:711.
У статті описуються специфічні особливості формування ландшафтно-архітектури, роль ландшафту в створенні образу міста, етапи розвитку ландшафту м. Полтава.
- 67.17.06.0324/197976. Современные проблемы и практика развития малых городов в системах расселения (на примере г. Фастов Киевской области). Лях В.М. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.350-356. - рос. УДК 711.417.5.
Розглянуто сучасні проблеми та практику розвитку малих міст і систем розселення та доцільність їх поетапної реконструкції, збереження природного оточення та історичної забудови.
- 67.17.06.0325/197977. Архітектурно-планувальна організація кварталів однородинної житлової забудови. Світовий досвід для української практики. Кутрик Н.В., Габрель М.М. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.357-365. - укр. УДК 177.1.
Розглядається дослідження світової практики організації кварталів однородинної житлової забудови. Визначається сучасний стан практики забудови житлових кварталів та її відповідність сучасним підходам до організації забудови таких кварталів.
- 67.17.06.0326/197979. Особливості функціонального зонування та класифікації існуючих типів студентських культурних центрів. Дмитраш О.Ю., Проскуряков В.І. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.376-382. - укр. УДК 727.
У статті висвітлено результати дослідження існуючих типологічних особливостей архітектури студентських культурних центрів, охарактеризовано основні функції та функціональне зонування даних будівель та комплексів, подано принципи їх розташування в структурі кампуса.
- 67.17.06.0327/197985. Градостроительная реконструкция и реновация исторической среды города. Глазырин В.Л., Шкрабик И.В. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.423-428. - рос. УДК 72.025.5.
У статті розкриваються основні напрямки в області реконструкції та реновації в цілях збереження історичної та культурної спадщини на прикладі міста Одеси.
- 67.17.06.0328/197987. Социально-экономические аспекты реновации портовых территорий. Савицкая О.С., Халин В.В. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.434-438. - укр. УДК 611.55.4.
У статті представлено аналіз деяких соціально-економічних аспектів появи нових функцій в портових територіях. У статті також обговорюється питання про роль цих процесів в інтересах сталого розвитку великих міст.
- 67.17.06.0329/198078. Глобальная концепция міста та теорія глобального міста. Дубинський В.П., Весна А.В. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №10, С.130-143. - укр. УДК 711.01.
У статті проаналізовано поняття "глобалізації", визначено фактори, що визначають це поняття, наведені основні глобальні концепції в розвитку людства, а також проаналізовано поняття "глобальний місто".
- 67.17.06.0330/198079. Морфологическая матрица анализа проблем города как открытой развивающейся системы. Данилов С.М. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №10, С.144-153. - рос. УДК 711.01.

Розглянуто аспекти підвищення об'єктивності уявлень архітекторів про проблему міста сталого розвитку. Запропоновано морфологічна матриця аналізу проблем міста сталого розвитку як інструмент підвищення об'єктивності когнітивних карт уявлень про проблеми міста.

67.17.06.0331/198088. Впровадження зелених зон на територію простору дитячих онкологічних центрів. Кравченко Д.О., Скорик Л.П. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.212-217. - укр. УДК 725.51:[712.4.:614.253.8:159.922.26.

В статті розглядаються вплив при лікарняних зелених територій, які допомагають покращити та пришвидшити процес одужання пацієнтів, що перебувають в дитячій онкологічній лікарні.

67.17.06.0332/198091. Шумозахисні зелені насадження. Биваліна М.В. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.243-250. - укр. УДК 712.3.7 711.01.

Розглядаються вимоги до шумозахисних зелених насаджень, їх ефективність у складі комплексної оцінки стану навколишнього міського середовища, інженерного благоустрою міських територій.

67.17.06.0333/198097. Основні тенденції реновації портових територій у великих містах. Халин В.В. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.304-311. - укр. УДК 711.01.

У статті проаналізовані світові тенденції реновації портових територій і їх вплив на сталий розвиток великих міст.

67.17.06.0334/198100. Актуальні проблеми і задачі житлової політики у великому місті. Гнесь І.П. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.325-334. - укр. УДК 711.01.

Аналізуються найбільш характерні ситуації в сфері формування житлової політики крупного міста, що постали в процесі переходу від соціалістичної до ринкової системи господарювання. Розглядаються конкретні можливості впливу міських органів влади на процеси формування міського житлового фонду.

67.17.06.0335/198101. Реновація промислових об'єктів під багатфункціональні комплекси. Уреньов В.П., Дмитрік Н.О. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.336-343. - укр. УДК 72.025.5.

У статті проаналізовані деякі соціальні та економічні аспекти виникнення нових функцій в промислових об'єктах і їх вплив на сталий розвиток великих міст.

67.17.06.0336/198102. Сучасний погляд на багатоквартирне житло в аспектах структурно-логічної ієрархічної класифікації та оціночних пріоритетів громадського попиту. Буравченко С.Г., Книш В.І. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.344-365. - укр. УДК 711.01.

В статті розглянуті та прокоментовані структурно-логічні схеми ієрархічної класифікації багатоквартирного житла (БЖ) Теоретично доведена доцільність використання системи в 12 АМО-пазлів, для оцінки пріоритетів впливовості складових елементів, в межах визначеної ієрархії, та графоматричного оцінювання їх показників.

67.17.06.0337/198104. Прийоми по розміщенню кіноконцертних комплексів. Мержиевская Н.Ю., Шулипа Д.В. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.371-375. - укр. УДК 711.01.

У даній статті розглянуті основні прийоми по розміщенню кіноконцертних комплексів в структурі міста і за його межами. Проаналізовано дві основні тенденції розміщення такого типу будівель. Детально висвітлено проблему вибору ділянки для культурно-видовищних закладів.

67.17.06.0338/198105. Концепция гостиниц будущего: идеальное пространство для отдыха. Мержиевская Н.Ю., Петровская Ю.С. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.376-380. - рос. УДК 711.3:712.23.

Всі ідеї майбутнього надихають сучасний світ, щоб підкоряти не тільки Землю, але і космос і глибини океану. У даній статті будуть розглянуті особливості формування архітектурно-просторової концепції готелів майбутнього.

67.17.06.0339/198107. Досвід формування адміністративних будівель в Україні. Голуб К.В. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.393-408. - укр. УДК 711.01.

У статті проаналізовано та визначено етапи формування адміністративних будівель в Україні.

67.17.06.0340/198108. Методи реконструкції наркологічних закладів. Поцелуєва Н.В., Куцевич В.В. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №10, С.409-415. - укр. УДК 711.168.

У статті розглядаються існуючі методи реконструкції наркологічних закладів (НЗ) та автором пропонується новий реконструктивний захід.

67.17.06.0341/198132. Конструктивні особливості формування торговельних будівель соціальної сфери у системі комплексної забудови. Чернявський В.Г. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2015, №24, С.10-15. - англ. УДК 624.01:725.012.8.

Необхідність комплексної забудови житлових районів міст України, яка представлена як система управління проектами, передбачає реалізацію стратегічної мети - підвищення рівня комфортності проживання населення за рахунок застосування різних конструктивних рішень торговельних будівель соціальної сфери. Проведено аналіз конструктивної організації громадських будівель, на основі якої можуть формуватися торгові будівлі соціальної мережі обслуговування. Виявлено переваги різних архітектурно-конструктивних систем, розроблених в науково-дослідних інститутах та архітектурних бюро. Використовуючи теоретичні і практичні розробки, виявлено переваги різних конструктивних систем при формуванні дрібночарункових та зальних приміщень торгових будівель. Відзначені переваги використання легких металевих конструкцій та архітектурно-конструктивних систем, розроблених на їх основі. Пропонується нова методика формування будівель соціальної сфери на основі універсального набору конструкцій. Розглянуто можливості їх застосування у структурі житлових районів міст. Аргументовано, що ухвалення рішення про використання певної конструктивної системи торговельних будівель повинно здійснюватися на основі об'єктивної оцінки конкретної ситуації для забезпечення комплексної забудови житлових районів міст, представленої як система управління проектами. Продуктами проекту при цьому можуть бути проектно-конструкторська, робоча і технологічна документація у вигляді проектів торгових будівель.

67.17.06.0342/198142. Розвиток системи навчальних закладів у різних містобудівних умовах. Ковальська Г.Л. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2015, №24, С.118-124. - укр. УДК 711.57: 004.03.

В статті розглянуто систему навчальних закладів, визначено поняття системи дошкільної освіти, системи загальної середньої освіти, системи дошкільних та загальноосвітніх навчальних закладів, встановлено взаємозв'язки з містобудівною системою та демоекологічною системою "населення-середовище-діяльність". Для вирішення проблеми забезпечення мешканців мікрорайонів навчально-виховними закладами в статті на основі аналізу існуючої містобудівної ситуації та її перспективного розвитку запропоновано відповідні просторові моделі розміщення цих закладів в структурі міської, переважно ущільненої забудови, визначено шляхи удосконалення системи навчальних закладів у різних містобудівних умовах: у кварталі історичної

- житлово-громадської забудови, у житлових мікрорайонах періоду індустріального будівництва (1950-1990-ті роки), у житлових утвореннях сучасної забудови.
- 67.17.06.0343/198143. Ідентифікація об'єктів будівництва в системі містобудівного кадастру. Смілка В.А. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2015, №24, С.125-130. - укр. УДК 711; 002.8.
Для забезпечення містобудівної діяльності об'єкти будівництва необхідно ідентифікувати, починаючи зі стадії містобудівного проектування, коли їх фізично ще не існує. Методику ідентифікації об'єктів нерухомого майна, розташованого на земельній ділянці, яка закладена в Державному земельному кадастрі для містобудівних потреб застосовувати неможливо через невідповідність кадастрового районування принципам планувальної організації території. До того ж відсутня інформаційна взаємодія між органами управління земельними ресурсами й органами містобудування та архітектури. Первинним по відношенню до землевпорядкування є містобудування, тому унікальний ідентифікаційний номер для містобудівних потреб має бути сформований на основі територіальної прив'язки. У статті наведено пропозиції для ідентифікації об'єктів будівництва в містобудівному кадастрі на основі планувальної структури території. Такий підхід можна застосовувати для ідентифікації інших об'єктів містобудування - інженерних мереж, планувальних обмежень, елементів благоустрою території тощо.
- 67.17.06.0344/198187. Метаболізм як метод комплексної оцінки стану міського середовища. Патракеєв І.М. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №25, С.178-185. - укр. УДК 004.832.28; 007.02.
Сьогодні людство переживає "урбаністичну еру", а тому особливої гостроти набувають питання, пов'язані з ефективним управлінням енергією споживання і енергією, яка витрачається на утилізацію відходів у містах. У зв'язку з цим особливу увагу привертає концепція "енергетичного балансу" міського середовища, яка була запропонована робочою групою Всесвітньої енергетичної ради (World Energy Council): вироблена енергія повинна покривати споживану енергію. Метаболізм міського середовища це "гаряча" і невивчена містобудівниками проблема. Такий стан пов'язаний насамперед з тим, що метаболізм це мережа обміну речовинними, енергетичними ресурсами та інформацією. Це - реальна точка перетину природних, технологічних, соціальних, економічних процесів та їх трансформації одного в один. Метаболізм є найважливішим інструментом пізнання реальної механіки руху ресурсів у такій складній системі, як міське середовище. Змістом статті є аналіз суттєвих енергетичних та речовинних потоків, що характеризують метаболізм міського середовища. Розглянута в статті нова енергетична парадигма допоможе у проведенні досліджень за такими напрямками, як зменшення навантаження на стан довкілля, послаблення екологічних проблем та зменшення залежності від копалинного палива. Методи та моделі процесів метаболізму в міському середовищі дозволять реалізувати практично концепцію сталого розвитку міського середовища, яка є розвитком вчення В.І. Вернадського про ноосферу.
- 67.17.06.0345/198210. Специфічні прийоми реконструкції типових житлових будинків 1970-1980-х років. Новосад І.Г. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, т.26, С.146-152. - укр. УДК 728.11.
Проведено аналіз типових житлових будинків, побудованих у 1970-1980-х рр. і було встановлено, що вони не відповідають сучасним потребам населення. Для виявлення впливу конструктивної системи будинків вказаного періоду на можливість проведення реконструкції було обрано дві серії з різними конструктивними системами: будинки серії 87 з поздовжніми несучими стінами з місцевих матеріалів, серії 134 - з поперечними несучими стінами з великих панелей. На прикладі цих двох серій запропоновано прийоми реконструкції (методами перепланування, прибудови та надбудови), для яких надані конкретні рекомендації щодо використання універсальних конструкцій з метою зміни конструктивного остову споруди і зручності влаштування перепланування квартир відповідно до сучасних вимог і потреб різних груп населення. Мета проведення реконструкції полягає у оновленні типового житла, продовження терміну його функціонування, підвищення його якості відповідно рівню сучасних вимог і комфортності проживання контингенту населення, що мешкає у типових житлових будинках 1970-1980-х рр. спорудження.
- 67.17.06.0346/198306. Атріумний простір у міському середовищі. Вахніченко О.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №128, С.15-18. - рос. УДК 72.01.
У даній статті розглянуті основні властивості атриумів громадських будівель, що орієнтовані на просторову та функціональну взаємодію з міським середовищем. Атріум та простір міста узгоджуються між собою за допомогою залучення різноманітних середовищних компонентів та встановлення зв'язків між ними. Виявлені основні типи розміщення та види організації атриумного простору як елемента, що структурує міський.
- 67.17.06.0347/198307. Критерії диференціації лендформенних будівель у міському середовищі. Смірнова О.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №128, С.19-24. - рос. УДК 72.01.
У статті розглянуто особливості проектування інноваційних лендформенних будівель і споруд в міському середовищі. Визначено формотворчу характеристику рельєфу як засобу формування лендформенних архітектурних об'єктів. З урахуванням виявлених критеріїв диференціації визначені основні типи лендформенних будівель і споруд, виявлено специфіку їх формування.
- 67.17.06.0348/198308. Еволюція технополісів: від технократичних утопій минулого до сучасних концепцій техноекіполісів. Дубинський В.П., Морковська Є.Д. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №128, С.25-29. - рос. УДК 72.
Стаття присвячена аналізу розвитку концепції технополісу, передумовами створення якої були технократичні утопії минулого. Розглянуті такі проекти як "Місто Сонця" Томмазо Компанелло, "Нова Атлантида" Френсіса Бзкона, виробничі поселення Роберт Оуена, промислове місто Шо Ніколя Леду, а також містобудівні концепції ХХ століття. Акцентується увага на виникненні і розвитку екологічної думки в градоустрої, що знайшло відображення в сучасних техноекіполісах. Представлені сучасні проекти технополісів, які базуються на сучасних принципах ресурсозберігання, "чистих" технологій, екологічності життя.
- 67.17.06.0349/198312. Актуальні питання вдосконалення нормативно-правової бази охорони довкілля міст. Стольберг Ф.В., Коваленко Ю.Л. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №128, С.49-52. - укр. УДК 531.781.2.
Підвищення ефективності практичної діяльності органів місцевого самоврядування в сфері охорони навколишнього природного середовища та раціонального використання природних ресурсів потребує вдосконалення нормативно-правової бази, виявлення і усунення протиріч в чинних нормативно-правових актах. Авторами досліджено систему самоврядного керування охороною довкілля, виявлені проблемні питання, запропоновані шляхи їх розв'язання.
- 67.17.06.0350/199102. Аналіз пропускну здатності вулично-дорожньої мережі сучасного регіонального центра. Мироненко С.В., Венгер А.С., Атамажов С.В. // Праці Одеського політехн. ун-ту. Одеса: Одеський нац. політехн. ун-т, 2016, №3(50), С.29-34. - англ. УДК 629.33 36+625.7.

Збільшення інтенсивності руху транспорту, зміна структури і швидкісних режимів транспортних потоків пред'являють усе жорсткіші вимоги до засобів керування і організації дорожнього руху для забезпечення необхідного рівня ефективності і безпеки останнього. Для вирішення цієї проблеми необхідно побудувати оптимальну за довжиною, щільністю й транспортно-експлуатаційними показниками вулично-дорожню мережу. Метою дослідження є оцінка завантаженості й аналіз пропускної здатності вулично-дорожньої мережі сучасного регіонального центру. Всі дослідження й розрахунки в роботі авторами проведено на прикладі вулично-дорожньої мережі Приморського району м. Одеси (Україна). Для оцінки пропускної здатності було обрано декілька вулиць - транзитних артерій історичного центру міста. Саме по них відбувається рух до основного пасажиро- і транспортно-утворюючого вузла - залізничного вокзалу. Для оцінки пропускної здатності розглянутої вулично-дорожньої мережі було використано методи натурних спостережень, тому що їх засновано на проведенні безпосередніх вимірювань характеристик дорожнього руху у різних місцях вулично-дорожньої мережі. Проведене дослідження дало об'єктивну картину найважливіших кореспонденцій. Проведено оцінку ступеня завантаження розглянутої вулично-дорожньої мережі, для чого обчислено розрахункову пропускну здатність багатосмугової проїзної частини. Аналіз отриманих даних показав, що стан потоку транспорту у досліджуваному районі щільно насичений. Вироблено рекомендації для вдосконалення організації дорожнього руху сучасного регіонального центру.

67.17.06.0351/199163. Особливості індукції флуоресценції хлорофілу в листках рослин культиварів *Acer platanoides* L. в умовах міста Києва. Манько М.В., Олексійченко Н.О., Китаєв О.І. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.5, С.102-109. - укр. УДК 581.1[132.1+52]:582.772.2(712.41).

Наведено порівняльну оцінку функціонального стану пігментного комплексу листового апарату поширених в озелененні міста Києва рослин культиварів *Acer platanoides* L. За аналізом змін індукції флуоресценції хлорофілу листків визначено вплив умов місця зростання з різним ступенем антропогенного навантаження та генотипової специфічності рослин досліджуваних культиварів на окремі показники та коефіцієнти, що характеризують перебіг світлових фаз фотосинтезу та ефективність фотохімічних процесів для темнових фаз упродовж літніх місяців. За результатами аналізу отриманих даних виявлено залежність показників індукції флуоресценції хлорофілу від рівня антропогенного навантаження на рослини виду *A. platanoides* та всіх досліджених культиварів, за винятком А. р. 'Schwedleri', що свідчить про їхню толерантність до міських умов та дає підстави стверджувати про доцільність ширшого використання цих рослин у складних умовах міського середовища.

67.17.06.0352/199213. Імперативи сталого розвитку туризму на Прикарпатті. Смик І.Є., Архипова Л.М. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №2(14), С.190-195. - укр. УДК 379.8.

В статті висвітлено динаміку розвитку туристичної галузі у світі, в Україні та Івано-Франківській області. Відзначено негативний вплив рекреантів та життєдіяльності туристично-рекреаційних комплексів на стан всіх сфер навколишнього середовища. Досліджено походження і зміст поняття "екотуризм". Висвітлено системні проблеми розвитку туристичної та рекреаційної сфери держави й Прикарпаття.

67.17.06.0353/199499. Особливості просторової структури та класифікації складних живоплотів. Мирончук К.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.5, С.127-133. - укр. УДК 712.414.

Наведено результати дослідження просторової структури складних живоплотів на принципах взаємовідповідності типових живоплотів. Запропоновано класифікацію складних живоплотів за низкою характеристик типових живих огорож, які формують складний елемент ландшафтного дизайну: за просторовою структурою (формований, комбінований та неформований); за видовим складом рослин (чистий та змішаний); за ормою (однаковий та різний) і структурою поперечного перерізу (односторонній, симетричний та асиметричний); за кількістю типових елементів живоплоту (п-живоплотів) та висотою живої огорожі (низький та високий). Запропонована класифікація складних живоплотів сприятиме подальшій систематизації досліджень живих огорож та ефективному застосуванню живоплотів у системі озеленення населених місць.

67.17.06.0354/199500. Деревно-кущові рослини американського походження у флорі міста Одеси. Немерцалов В.В., Коваленко С.Г., Васильєва Т.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.5, С.133-139. - укр. УДК 581.9(477.74-74).

На основі вивчення дендрофлори Одеси виявлено 70 видів рослин американського походження, що належать до 51 роду та 29 родин. Вказано провідні родини та роди за кількістю видів. Тільки одна родина *Altingiaceae* повністю включає види американського походження. Серед родин, де видів американського походження від 3-х до 10-ти, відзначимо такі: *Rosaceae*, *Fabaceae*, *Pinaceae*, *Cupressaceae*, *Caprifoliaceae*, *Aceraceae*, *Calycanthaceae*. Серед життєвих форм переважають дерева. Серед гігморфів переважають рослини мезофітної фракції флори, а серед геліоморф - геліофіти. За господарською цінністю більшість видів належить до декоративних. За ступенем натуралізації серед проаналізованих рослин переважають ергазіофіти. 22 види є культиварами. За походженням серед досліджених рослин домінують вихідці з Атлантично-Північноамериканської області, а серед представників відділу *Pinophyta* - вихідці з області Скелястих гір. За відношенням до умов міста переважають факультативні урбанофіли.

67.17.06.0355/199605. Просторова структура паркових насаджень населених місць Черкащини. Марно-Куца О.Ю. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.3, С.137-140. - укр. УДК 630*[228+27](047.44).

На основі матеріалів досліджень проаналізовано просторову структуру паркових насаджень населених місць Черкащини. Розглянуто фітоценотичну структуру парків Черкащини, а саме у Велико-Бурімському парку, Кам'янському парку, Козачанському парку, Леськівському парку, Синицькому парку, Будищанському парку, Смілянському парку, Тальнівському парку та Корсунь-Шевченківському парку, яка складається з деревостану, кущової рослинності та трав'яного ярусу. Проаналізовано паркову асоціацію, до складу якої входять дуб звичайний, клен гостролистий та ясен звичайний.

67.17.06.0356/199609. *Picea pungens* engelm. в урбанодендрофлорі промислових міст Південного Сходу України. Сулова О.П. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.3, С.172-177. - укр. УДК 581.52:634.942(477.60).

Наведено результати обстеження *Picea pungens* Engelm. у насадженнях промислових міст південного сходу України. Визначено репрезентативність виду в міських насадженнях різних типів (парках, скверах, на вулицях), вік рослин, їх життєздатність. Представленість виду в насадженнях змінюється від 3 % (парки, вуличні насадження) до 16 % (сквери). У паркових зонах і вуличних насадженнях трапляються дерева віком від 10 до 50 років, у скверах - до 40 років. Встановлено, що у *Picea pungens* із досягненням 30-річного віку з'являються ознаки старіння і зниження життєздатності. Зроблено висновок, що в насадженнях промислових міст старі дерева *Picea pungens* потребують заміни на молоді саджанці у віці 40 років (сквери) та 50 років (парки, вуличні насадження).

67.17.06.0357/199782. Методика визначення відновної вартості дерев у зелених насадженнях населених місць. Роговський С.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.45-52. - укр. УДК 712.41:657.471.7.

Проаналізовано різні підходи до визначення відновної вартості дерев у зелених насадженнях населених пунктів. Запропоновано альтернативну методику визначення відновної вартості дерев, відповідно до якої за основу розрахунків запропоновано взяти ринкову вартість саджанця аналогічного виду і форми в садовому центрі, а подальші розрахунки вести за допомогою

запропонованих поправних коефіцієнтів, які дають змогу врахувати складність садіння та після садивного догляду, вік і розмір дерева, його якісний стан та цінність залежно від місця зростання.

67.17.06.0358/199793. Особливості формування просторової структури типових живоплотів і їх класифікація. Мирончук К.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.117-124. - укр. УДК 712.414.

Описано типові живоплоти, що є поширеним елементом сучасного озеленення в урбанізованому середовищі. Розглянуто особливості просторової структури формованих і неформованих типових живоплотів. Наведено розширену класифікацію типових живоплотів за низкою характеристик просторової структури живих огорож, які використовують в озелененні населених місць. Охарактеризовано основні класифікаційні структурні одиниці типових формованих і неформованих живоплотів - форма догляду, видовий склад, тип, висота, рядність, фронтальна форма та поперечний переріз живих огорож. Виділено типовий живопліт, як конструктивну одиницю складного живоплоту.

67.17.06.0359/200171. Модельна екологічна стежка парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва "Байрак". Дзиба А.А., Покотилова К.Г. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.71-77. - укр. УДК 712.253:502.31:37(477.82).

Наведено результати досліджень щодо аналізу садово-паркових ландшафтів на території парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва "Байрак". На основі натурного обстеження виявлено п'ять типів: лісовий, лучний, регулярний, плодовий, парковий. Всього в ППСПМ "Байрак" зростає 131 вид деревних рослин, із них - 35 видів належать до Червоного списку Міжнародного союзу охорони природи і природних ресурсів. Дендрораритети зростають по всій території парку вздовж маршрутів екологічної стежки у групах як солітери, створено гаї, алеї та масиви. Розроблено два маршрути екологічної стежки, з урахуванням зростання рідкісних видів деревних рослин.

67.17.06.0360/200212. Визначення фітомеліоративної ролі насаджень парку Перені у місті Виноградів Закарпатської області. Лук'ячук Н.Г., Федак М.С. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.111-115. - укр. УДК 630.182.47.

Обґрунтовано потребу моніторингу паркових ландшафтів Закарпаття. Вивчено історичну довідку палацово-паркового ансамблю Перені та проаналізовано сучасний стан зелених насаджень. Оцінено естетичні та декоративні властивості насаджень. Визначено коефіцієнт фітомеліоративної ефективності насаджень. Встановлено ступінь виконання фітомеліоративних функцій фітоценозів. Подано пропозиції щодо оптимізації рослинного покриву, а саме: збільшення площі газонів, квітників, дво- і трьохярусними деревно-чагарниковими насадженнями, використання в'юнких рослин для вертикального озеленення.

67.17.06.0361/200214. Колорит ландшафтів територій навчальних корпусів національних університетів міста Києва. Олексійченко Н.О., Крачковська М.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.139-144. - укр. УДК 712.4:711.57.

Проведено аналіз формування колориту ландшафтів територій навчальних корпусів національних університетів Києва на основі методики оцінювання колористичних особливостей ландшафту, що передбачає аналіз архітектурно-планувальної організації територій з метою визначення домінант, основних композиційних осей, композиційних вузлів і акцентів, здійснення фотофіксації виокремлених видових точок та розподіл носіїв кольору на найбільш постійні, умовно-змінні та мінливі. Виявлено співвідношення кольорів ахроматичної та хроматичної гам у колоритах ландшафтів різних сезонів року.

67.17.06.0362/201574. Проблеми продовження експлуатації та реконструкція великопанельних п'ятиповерхових будівель 50-60-х років ХХ ст. Большаков В.І., Євсєєва Г.П., Разумова О.В. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №1(214), С.26-36. - укр. УДК 728:330.322.214.

Постановка проблеми. У багатьох регіонах експлуатується житло, вік якого становить понад півстоліття. За матеріалами досліджень аналітичного центру Асоціації міст України, сьогодні в державі налічується 25 500 великопанельних, блочних і цегляних будинків зведених за проектами перших масових серій, загальною площею 72 млн м², тобто тих, що потребують відновлення шляхом реконструкції і модернізації. Взагалі більша частина житлового фонду України перебуває в незадовільному технічному стані через недостатнє фінансування заходів щодо його утримання; зберігається тенденція передчасного старіння житлового фонду. Однією з найважливіших проблем для сучасної будівельної галузі залишається продовження експлуатації житлового фонду країни, зокрема, - будинків часів масової забудови 50-60-х років ХХ ст., так званих "хрущовок". За даними Державної служби статистики України, зношеність житлових будинків складає 47,2%, що змушує замислитись над негачними заходами щодо вирішення цієї ситуації. Найбільш прийнятним способом, на перший погляд, здається реконструкція "хрущовок". Проте реконструкція становить комплексну проблему, яка потребує вирішення будівельною галуззю із врахуванням економічної складової, соціального чинника, думки мешканців цих будинків для створення технологічно й економічно доцільного результату. Аналіз публікацій. Проблема реконструкції "хрущовок" - предмет постійних досліджень провідних будівельників України. У полі уваги дослідників як технологічні проблеми [1 - 3], так і економічні складові [4 - 6], що в цілому дають уявлення про масштаб необхідної роботи для подолання неминучої кризи. Мета статті - висвітлення основних проблем експлуатації панельних п'ятиповерхових будівель 50-60-х рр. ХХ ст. та думки їх мешканців щодо існуючих незручностей, а також супутніх економічних, технологічних і правових проблем у здійсненні реконструкції таких будівель. Висновки. Продовження експлуатації великопанельних п'ятиповерхових будинків наразі є великою різновекторною проблемою, яка потребує послідовного наукового обґрунтування та напрацювання механізмів її вирішення. Перед будівельною галуззю постають завдання різного характеру: технологічні (розроблення проектів і вдалих конструктивних рішень реконструкції, тепло- і звукоізоляція житлових приміщень, істотне зменшення теплоємності стінових поверхонь бетонних панелей), економічні (створення й обрання економічно доцільного варіанта реконструкції, зменшення собівартості робіт) та соціально-правові (підвищення якості житла з дотриманням нормативних вимог та законодавчого забезпечення). В аспекті означених завдань цікавим є вивчення зарубіжного досвіду (наприклад, Німеччини, Польщі, Чехії) реконструкції п'ятиповерхівок. На ці та інші питання будуть спрямовані наші подальші дослідження.

67.17.06.0363/201582. Особливості проектування центру надання адміністративних послуг у Дніпропетровську. Подолинний С.І., Болдирева О.Г., Дацків Д.В. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №1(214), С.88-96. - рос. УДК 725.1:352.

Постановка проблеми. В наш час надання якісних адміністративних послуг розглядується як одна з найважливіших умов установлення міцних демократичних відносин між органами місцевого самоврядування та населенням. У Дніпропетровську ведеться робота зі створення муніципальних закладів, які застосовують принцип "єдине вікно". На кафедрі архітектурного проектування та дизайну ПДАБА виконано два пошукові проекти. Мета статті - показати особливості двох проектних пропозицій Центру надання адміністративних послуг населенню (ЦНАПН), зіставивши їх із рекомендаціями міської адміністрації та тими базовими принципами, які склалися у проектуванні подібних об'єктів в зарубіжній практиці. Основна частина. На основі аналізу зарубіжного досвіду та рекомендацій міської адміністрації сформульовано базові положення для створення ЦНАПН. Вони згруповані в три понятійні блоки: містобудівна обґрунтованість; функціонально-планувальна організація; формоутворення і образно-художні особливості. Лівобережний ЦНАПН розміщується на території, що реконструюється, і є функціональною та композиційною доміною суспільно-адміністративного підцентру лівобережжя. Центр запроєктовано у 16-поверховій споруді з

вбудовано-прибудованим двоповерховим блоком фронт-офісу. Фронт-офіс розраховано на 121 робоче місце, бек-офіс - на 440. Загальна площа фронт-офісу - 605 м², площа бек-офісу - 2 130 м². Образні характеристики вирішуються у традиційному офісному стилі. Правобережний ЦНАПН передбачається розмістити на вільному майданчику по Запорізькому шосе. На території передбачено великі відкриті автостоянки. Будівля розташовується своєю повздожньою віссю перпендикулярно до шосе і може служити своєрідним в'їзним знаком у місто. Фронт-офіс розміщується у двоповерховому стилі центу. Приміщення бек-офісу запроєктовані в 10-19-поверховий П - подібній будівлі. Просторова організація фронт-офісу нагадує своєрідного "птаха з розкинутими крилами". Об'ємно-просторова пластика будівлі центру пов'язана з характерним поняттям "єдиного вікна". Загальна площа фронт-офісу +8 216 м², бек-офісу - 13 925 м². Висновок. В умовах відсутності відповідних норм та вітчизняного досвіду проектування ЦНАПН важливим етапом створення нового типу адміністративних установ є пошукові пропозиції. Розглянуті функціонально-планувальні та містобудівні рішення відповідають поставленим цілям. Менш однозначні пропозиції щодо формування образно-художніх характеристик. Подальші дослідження і пошукові проектні опрацювання слід зосередити на виявленні закономірностей взаємодії містобудівних факторів і специфічних образно-художніх характеристик об'єкта.

67.17.06.0364/201591. Особливості зведення швидкоспоруджуваних малоповерхових будівель із блок-модулів в Україні. Дьяченко Л.Ю., Дьяченко О.С., Малашенко А.С. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №2(215), С.69-74. - укр. УДК 728.536:625.712.14.

Постановка проблеми. На будівельному ринку України з'являються нові матеріали, сучасні технології, що дозволяють у більшості випадків значно скоротити час зведення високоякісних будівель. Індустріальне малоповерхове будівництво набирає свої оберти у зв'язку з низкою проблем, що виникли в Україні: розвитком будівництва в заміських зонах; необхідністю зведення будівель в зонах бойових дій в найкоротші строки і мінімальною вартістю; зведення постів дорожньо-патрульних служб. Мета статті - аналіз застосування швидкоспоруджуваних модульних систем, технології будівництва із блок-модулів індустріального виготовлення, які забезпечують скорочення трудовитрат і строків виконання будівельних робіт із метою розвитку будівництва малоповерхових будівель в Україні. Висновок. Проведено аналіз будівництва малоповерхових будівель із блок-модулів, на основі якого можна визначити ряд переваг над капітальним будівництвом: надшвидкий монтаж-демонтаж конструкцій та темпи будівництва; універсальність блок-модулів і можливість перепрофілювання, розширення модульної будівлі; економічна вигода.

67.17.06.0365/201594. Вплив зворотних ефектів на досягнення цілей енергозбереження після збільшення енергоенергоефективності нежитлових будівель. Хіршль Б., Гросманн Д. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №3(216), С.27-33. - англ. УДК 338.45:658.5.

Мета. Ця стаття звертає увагу на зворотні ефекти, які пов'язані з відсутністю запланованих дій щодо економії енергії, але впливають на досягнення енергозберігаючих цілей. Для житлових будинків вже існують широкі наукові дослідження щодо зворотних ефектів після теплової модернізації. Ця стаття представить перші висновки щодо зворотних ефектів у нежитлових будинках. Методика. Стаття представляє методологію для визначення зворотних ефектів і їх причин в нежитлових будинках. У доповнення до математичних розрахунків щодо зворотних наслідків для виявлення причин було використано полуструктуроване інтерв'ю. Результати. Ця стаття зосереджена на чотирьох офісних та адміністративних будівлях, демонструє фактичні і розрахункові показники споживання будівлею тепла до і після теплової модернізації, приходить до висновку, що навіть у нежитлових будівлях можна очікувати зворотні ефекти. Тим не менш, їх причини істотно відрізняються у порівнянні з житловими будинками. Наукова новизна. Вперше була розроблена методика для визначення зворотних ефектів для нежитлових будівель, з'ясовано їх причини, застосоване соціологічне дослідження. Крім того, отримані результати порівнюються з наведеними у літературі матеріалами для нежитлових будівель та житлових будинків. Практична значимість. У статті наводяться відомості про те, чи існує зворотний ефект після термічної модифікації та з'ясовані можливі причини цього ефекту.

67.17.06.0366/201602. Перспективи сертифікації житлових будівель за "зеленими" стандартами в Україні. Тимошенко О.А., Савицький М.В. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №4(217), С.26-34. - рос. УДК 721.

Постановка проблеми. Розглянуто головні принципи містобудівної екології як основи створення та розвитку "зеленого" будівництва. Мета статті - аналіз міжнародної системи сертифікації будівель за "зеленим" стандартом, а також перспектив України у формуванні національних "зелених" стандартів у житловому будівництві. Аналіз публікацій. Головними завданнями популяризації "зеленого" будівництва та сертифікації в Україні є об'єднання фахівців із різних галузей, навчання фахівців відповідних стандартів, розроблення нормативної бази, а також розвиток ринку екологічних матеріалів та послуг, позиціонування "зеленого" будівництва як раціонального підходу на етапі проектування будівлі, що в майбутньому дозволить оптимізувати експлуатаційні витрати. Виклад матеріалу. Одним із першорядних завдань просування "зеленого" будівництва в Україні є розроблення національного стандарту з екологічного будівництва, оскільки наразі відсутні дані про сертифіковані проекти за системами LEED, BREEAM та за іншими добровільними рейтинговими системами. Висновки полягають в обґрунтуванні доцільності сертифікації об'єктів нерухомості для інвесторів, орендарів і проектувальників цивільних будинків.

67.17.06.0367/201604. Кадастрова система України на шляху до прийняття стандартів ЄС за директивою INSPIRE. Беспалько Р.Г., Ярова Ю.О. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №4(217), С.43-49. - укр. УДК [528.4+349.417](477):004.65.

Постановка проблеми. Україна пройшла важкий шлях розроблення системи електронного земельного кадастру, що допомогло впорядкувати просторову інформацію про земельні ділянки. Подальший розвиток кадастрової системи України - в перетворенні її на Національну інфраструктуру геопросторових даних (НІГД). Це розкриє новий спектр можливостей в земельнопорядній справі для країни в цілому та для кожного окремого зацікавленого громадянина. Головна мета майбутнього часу - підвищувати якість та кількість просторової інформації, уникати дублювання даних різними відомствами, забезпечити доступність та прозорість даних через мережу Інтернет. Всі ці принципи лежать в основі Директиви INSPIRE за стандартами Європейського союзу (ЄС). Мета статті - оцінити результативність формування НІГД в Україні та перспективи впровадження стандартів ЄС за Директивою INSPIRE. Висновок. Висвітлено результати, яких досягла Україна в галузі інформаційних технологій в землеустрої, та недоліки в кадастровій системі, які потребують виправлення. Зокрема, проаналізовано особливості впровадження Директиви INSPIRE та участь нашої держави в заходах ЄС. Обговорено розроблення проекту НІГД на пілотній території та шлях до запровадження НІГД по всій території України.

67.17.06.0368/201616. Фактори, що здійснюють визначальний вплив на показники ефективності організаційно-технологічних рішень будівництва доступного житла. Большаков В.І., Кравчуновська Т.С., Броневицький С.П. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №5(218), С.61-70. - укр. УДК 69.05:711.582.

Мета. Систематизація і формалізація організаційно-технологічних та економічних факторів, що відображають специфічні особливості будівництва доступного житла і здійснюють суттєвий вплив на вартість будівельної продукції та тривалість

виконання робіт. Методика. Обґрунтування переліку факторів, що здійснюють визначальний вплив на вартість і тривалість будівництва доступного житла, за допомогою методів експертних оцінок. Результати. Сформовано систему організаційно-технологічних і економічних факторів, які відображають специфічні особливості будівництва доступного житла та суттєво впливають на вартість такої будівельної продукції та тривалість робіт. Наукова новизна. Дістала по-дальший розвиток система організаційно-технологічних і економічних факторів, які впливають на показники ефективності організаційно-технологічних рішень будівництва доступного житла. Практична значимість. Упровадження наукових та практичних результатів дослідження в діяльність проектно-будівельних організацій у процесі організаційно-технологічного проектування будівництва доступного житла дозволить підвищити рівень обґрунтованості прийнятих рішень.

67.17.06.0369/201617. Формування проектних та організаційно-технологічних рішень зведення висотних багатофункціональних комплексів. Большаков В.І., Заяць Є.І. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №5(218), С.71-78. - укр. УДК 69.032.22:658.512.4.

Постановка проблеми. Формування множини способів зведення висотних багатофункціональних комплексів. Мета статті. Формування варіантів реалізації системи створення і функціонування висотних багатофункціональних комплексів із застосуванням комбінаторно-морфологічного аналізу та синтезу. З'ясування множини варіантів життєвого циклу висотних багатофункціональних комплексів. Висновки. Розроблено метод формування організаційно-технологічних рішень, адаптований до умов зведення висотних багатофункціональних комплексів, що дає можливість на умовах багатоваріантності, з урахуванням нормативних вимог щодо пожежної безпеки, інсоляції будинків і приміщень, захисту від шуму і вібрації, енергетичної ефективності, інфраструктури і щільності населення житлового мікрорайону з повним комплексом установ і підприємств місцевого значення, в межах наявних ресурсних обмежень, забезпечити введення в експлуатацію об'єктів із заданими техніко-економічними характеристиками. Запропоновані моделі та методика дозволять визначити раціональний варіант висотного будівництва відповідно до заданих критеріїв та обмежень.

67.17.06.0370/201622. Основні закономірності формування інноваційних історичних архітектурно-містобудівних об'єктів у міському середовищі. Смирнова О.В. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №6(219), С.32-40. - укр. УДК 72.012.001.76:72.03.

Постановка проблеми. Інноваційні будівлі й споруди - це архітектурні об'єкти, відмінною рисою яких є наявність певних рівнів їх формування - матеріально-функціонального (передбачає певне функціональне призначення об'єкта і його матеріальне втілення), художньо-образного (наявність індивідуального художнього образу); конструктивно-технологічного (застосування нових технологій і принципів нове конструктивне рішення); комунікаційно-середовищного (гармонійне включення об'єкта в середовище). Відсутність аналогів - обов'язкова умова для інноваційних будівель і споруд. Інноваційні архітектурно-містобудівні об'єкти створювалися в процесі розвитку цивілізації. Інновації в проектуванні і будівництві архітектурно-містобудівних об'єктів - це підсумковий результат створення (проект) і освоєння (впровадження) принципово нового або модифікованого об'єкта, що задовольняє конкретні потреби людини. Мета статті - розглянути особливості формування інноваційних історичних архітектурно-містобудівних об'єктів у міському середовищі, визначити основні типи історичних інноваційних об'єктів і виявити закономірності їх формування. Висновки. Основними історичними інноваційними архітектурно-містобудівними об'єктами були будівлі і споруди, сформовані протягом двох періодів історичного розвитку: у доіндустріальний і період промислових революцій.

67.17.06.0371/201624. Архітектурно-містобудівне освоєння островів біля дніпровських порогів. Воробйов В.В., Жак О.Д. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №6(219), С.53-61. - рос. УДК 711.6(282.247.32:210.7).

Постановка проблеми. Проблема архітектурно-містобудівного освоєння островів на великих річках країни має складну історію, яка не раз кардинально змінювала ставлення людей до таких ділянок суші. Сучасний етап розвитку суспільства і містобудування знову порушив питання про перегляд ставлення до островів на водосховищах, в тому числі в зоні дніпровських порогів, що відрізняється унікальними властивостями біопозитивного впливу на всі види живих організмів. Матеріальним утіленням нового підходу бачиться залучення островів у програму "Екополіс" Грій-Сад" на Дніпровських порогах", архітектурно-містобудівні аспекти якої розробляються з 2008 року на кафедрі архітектурного проектування під керівництвом В. В. Воробйова. Однак у статтях різних авторів, присвячених острівним територіям, поки не запропоновані підходи, що дозволяють поглянути на припоріжні острови на Дніпрі з позиції нових вимог часу, що і визначило актуальність цієї статті. Аналіз публікацій, присвячених екологічним аспектам архітектури, містобудування та ландшафтного дизайну для умов річкових островів між Дніпропетровськом і Запоріжжям, показав відсутність теоретичних розробок і практичних рекомендацій урахування їх природного і антропогенного потенціалу в рамках виконання завдань екологізації долини Дніпра і переходу на новітні технології організації простору для життя людей. Мета статті - розкрити потенціал островів у зоні Дніпровських порогів і шляхи його використання в архітектурі, містобудуванні та ландшафтному дизайні. Висновок. Сучасні підходи до архітектурно-містобудівного використання річкових островів не враховують усю повноту структурної організації матриці екосистемних (обмінних) зв'язків, організованих у вигляді сітчастих структур із різною місією. Її особливості не беруть до уваги як під час розроблення функціонально-планувальної структури острівних територій, так і для організації об'ємно-просторової композиції їх забудови. В результаті архітектурно-містобудівні "імплантанти" руйнують обмінні процеси в острівних екосистемах, хоча і створюються з екологічно чистих матеріалів. Багато островів залишаються не освоєними, і розглядаються як рекреаційні території без необхідного рівня благоустрою та інженерно-технічного супроводу. Щоб зупинити цей процес, необхідно перейти на прийоми і технології архітектурно-містобудівного освоєння островів, що виключають руйнування їх екопотів і екоценозів.

67.29 Об'єкти будівництва

67.17.06.0372/195923. Конструктивні системи для об'єктів різного призначення. Досвід проектування і зведення. Бабаєв В.М., Шмуклер В.С. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №114, С.2-17. - рос. УДК 624.04:539.3.

Розглянуті нові конструктивні системи для об'єктів будівництва. В основі їх створення лежить інноваційна складова і методи раціоналізації параметрів. Базою згаданих методів служить компілятор, що включає метод кінцевих елементів, метод адаптивної еволюції і спеціальні ітераційні процедури. Верифікація конструктивних рішень і алгоритмів формування пропонованих систем проведена експериментально. Дано зіставлення теоретичних і експериментальних результатів. Розроблені конструкції упроваджені у ряді будівельних компаній.

67.17.06.0373/195972. Шляхи спрощення методики визначення категорії складності об'єктів будівництва виробничого призначення. Жван В.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М. Бекетова, 2014, №118, С.86-89. - укр. УДК 69.003.

У статті описано перебіг дослідження сучасної методики розрахунку категорії складності об'єкта, за результатами якого виведено формулу для розрахунку коефіцієнта амортизаційних відрахувань та спрощену формулу для визначення економічного збитку від можливого руйнування основних фондів об'єктів виробничого призначення.

67.53 Інженерне забезпечення об'єктів будівництва

67.17.06.0374/191738. Реалізація розподілених систем температурного моніторингу та управління теплоспоживанням групи будівель. Перекрест А.Л., Романенко Се.С., Куш-Жирко М.Л. // Інженерні та освітні технології. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №2(10), С.37-50. - рос. УДК 697.34:004.51.

У роботі представлено реалізацію розподілених систем управління за допомогою можливостей LabView з використанням технології розподіленої змінної (Shared Variable) і DSC Module. Технічна реалізація розподіленої системи включає локальні системи контролю температурних режимів та регулювання теплового навантаження окремих будівель, а також диспетчерський пункт у вигляді персонального комп'ютера, що підключений до локальної телекомунікаційної мережі університету. Локальні системи контролю та регулювання розташовані в теплових пунктах будівель і підключені до локальної мережі через промислові інтерфейси зв'язку. В результаті роботи створено інтерфейс серверної частини автоматизованої системи температурного моніторингу та управління теплоспоживанням окремих будівель, що дозволяє спростити процес обслуговування окремих систем регулювання теплового навантаження, а також виконувати порівняльний аналіз їх ефективності за абсолютними та питомими показниками.

67.17.06.0375/191949. Вентилятор з перемінною довжиною лопаті. Гусенцова Є.С. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.113-116. - рос. УДК 629.7.

У статті виконано аналіз різноманітних способів регулювання продуктивності осьових вентиляторів. Запропонована конструкція вентилятора зі змінною довжиною робочих лопатів для регулювання його продуктивності, на яку отримано патент України. Крім того, вентилятор містить конусну обичайку, яка має можливість переміщатися в осьовому напрямку, забезпечуючи мінімальний зазор між робочими лопатами і обичайкою на змінних режимах. Показано, що запропонований спосіб регулювання має високий ККД у широкому діапазоні зміни продуктивності вентилятора.

67.17.06.0376/192155. Вимірювання концентрації домішок в каналах вентиляційних систем. Соколов В.І. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №5(222), С.97-100. - рос. УДК 697.

Розглядається питання вимірювання концентрації домішки в газоповітряних потоках. Для визначення місцеположення датчика, відповідного середньої концентрації домішки, вирішується задача про дифузію в потоці плоского кругового джерела. На основі аналізу аналітичного рішення показано, що рівномірна концентрація встановлюється на відстані 30 і більш діаметрів каналу від місця викиду домішки. У разі, коли не можна реалізувати дані вимоги, рекомендується розміщувати датчик концентрації на відстані 0.62 радіусу труби від її осі.

67.17.06.0377/192156. Критеріальний аналіз дифузійних процесів в системах вентиляції. Соколов В.І. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №5(222), С.101-104. - рос. УДК 697.

Проведений аналіз критеріальних співвідношень для дифузійних процесів в газових потоках циліндричних каналів вентиляційних систем. Для коефіцієнта турбулентної дифузії використаний емпіричний вираз Хінце, а для коефіцієнту опору тертя універсальна формула Альтшуля. Обґрунтована наявність та встановлена границя автотельної зони в циліндричних каналах. Показано, що зміна дифузійного числа Пекле для діапазону чисел Рейнольдса $Re > 1,3 \cdot 10^5$ складає не більш 5% при значеннях відносної шерохватості понад 0,001.

67.17.06.0378/192595. Аналіз впливу санітарно-гігієнічних вимог на конструктивні характеристики систем повітряного опалення в умовах різних типів будівель. Голишев О.М., Голишев А.О., Михалків Д.В. // Гірничий вісник. Кривий Ріг: Криворізький нац. ун-т, 2016, №101, С.118-122. - укр. УДК 697.1 (035.5).

Розглянуто вплив рекомендованих нормативних значень температур припливного повітря в системах повітряного опалення, в тому числі і в системах суміщених з вентиляцією на конструктивні особливості систем. Відзначається, що для систем водяного та парового опалення, які мають своєю сутністю систему з проміжним теплоносієм - водою або водяною парою відповідно, в нормативних документах допускаються більш високі значення температурних графіків подачі теплоносія, що відповідно має результатом високі температури граючої поверхні опалювальних приладів, що значно перевищує допустимі значення температури повітря як теплоносія в системах повітряного опалення. Перевищення вказаних граничних нормативних значень температури припливного повітря у досліджуваних межах 80-100°C відповідно істотно не впливає на якості повітря як середовища для перебування в ньому людини та дихання. При цьому в системах повітряного опалення практично відсутні значні площі поверхні контактного високотемпературного теплообміну, що може бути причиною погіршення якостей повітря та надходження в приміщення продуктів термічного розкладу пилу. Обмеження температури припливного повітря наведеними нормативними значеннями особливо впливає на експлуатаційні показники функціонування систем повітряного опалення з енергоефективним режимом "робочий-черговий" та значно збільшує час отримання нормованих параметрів температур в приміщеннях, також збільшується вартість системи опалення в цілому та витрати на експлуатацію через підвищений повітрообмін і відповідно більші типорозміри всіх конструктивних елементів, при цьому можливі перевищення рекомендованих значень рухливості повітря в приміщенні та погіршення якості повітря через збільшення циркуляції пилу разом з повітрям.

67.17.06.0379/195089. До розрахунків вентиляції виробничих приміщень металургійних цехів з урахуванням втрат теплоти. Рижков В.Г., Куріс Ю.В., Манідіна Є.А., Беренда Н.В., Манідін В.С. // Металургія. Запоріжжя: Запорізька державна інженерна академія, 2016, №2(36), С.110-113. - укр. УДК 697.92.

Запропоновано рівняння, що описують під час роботи загальної вентиляції змінювання температури повітря робочої зони виробничих приміщень металургійних цехів з джерелами видалення теплоти та урахуванням її втрат через огорожуючі поверхні.

67.17.06.0380/195223. Умови формування дренажних витрат, що поступають у систему дощового водовідведення після інфільтраційних майданчиків. Ткачук О.А., Шевчук О.В. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Технічні науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №1(73), С.148-156. - укр. УДК 628.221.

Визначено основні впливові фактори затримання дощових вод інфільтраційними майданчиками з водопроникними покриттями при підключенні їх до систем дощового водовідведення, що забезпечують ефективне регулювання дощового стоку на міських територіях.

67.17.06.0381/195924. Використання полімербетону для будівництва оглядових шахт систем водовідведення. Олійник Д.Ю., Кайдалов В.Ю. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №114, С.18-21. - рос. УДК 628.253:691.34.

Модернізація мереж водовідведення вимагає застосування ефективних матеріалів, що відповідають поставленим до них завданням надійності і довговічності. У статті розглянуто переваги полімербетонів при використанні їх як антикорозійного покриття. Запропоновано варіант будівництва монолітного залізобетонного шахтного стовбуру з застосуванням полімербетонного антикорозійного покриття.

- 67.17.06.0382/195926. Аналіз енергоефективності та доцільності застосування котельних на біомасі рослинного походження. Федяй Б.М. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №114, С.32-35. - укр. УДК 697.328.
Паливна біомаса - найбільш поширене джерело енергії, яке застосовується при диверсифікації ринку природних енергоносіїв. Питання доцільності будівництва котельні на біомасі потребує визначення основних техніко-економічних показників, їх порівняння з показниками газифікованої котельні. В статті визначено простий термін окупності та доцільність будівництва котельні на біомасі рослинного походження порівняно з котельнею на природному газі.
- 67.17.06.0383/195939. Особливості проектування теплової аерації промислових будівель. Білокінь Л., Купріян Д., Мякохліб Р., Якубенко Л. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №114, С.94-97. - укр. УДК 697.9.
У статті розглянута існуюча інженерна методика розрахунку теплової аерації промислових цехів, встановлені її недоліки та визначені основні суттєві фактори, що впливають на повітрообмін у будівлі.
- 67.17.06.0384/195979. Термографический анализ систем вентилируемых фасадов зданий. Бабий И.Н., Борисов А.А., Менеилюк И.А. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №118, С.116-119. - рос. УДК 692.232.4.
В статье рассмотрены особенности термографического анализа зданий, утепленных навесными фасадными системами с вентилируемыми воздушным зазором с помощью тепловизора. Показано, что в большинстве обследованных зданий используется утеплитель, не отвечающий проектным решениям. Установлено, что основным "мостиком холода" является подблицовочная конструкция вентилированного фасада.
- 67.17.06.0385/198113. Види ексергії в системах кондиціонування повітря та їх визначення. Задояний О.В., Євдокименко Ю.М. // Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №19, С.3-15. - укр. УДК 697.94.
Подано результати визначення та вираження основних матеріальних та фізичних потоків в системах кондиціонування повітря через одиниці ексергії. Наведено аналітичні залежності в зручній для інженерних розрахунків формі, які необхідні для проведення ексергетичного аналізу й подальшого визначення ексергетичної ефективності вказаних систем та її функціональних елементів. Подано також результати досліджень у вигляді аналітичних залежностей для визначення в одиницях ексергії надходжень в приміщення основних шкідливих речовин для оцінки ексергетичної ефективності повітрообміну в кондиціонованому приміщенні.
- 67.17.06.0386/198114. Аналіз гідродинамічних процесів при проходженні вихору через витяжний пристрій. Довгалюк В.Б., Мілейковський В.О., Мусаєва А.Ю. // Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №19, С.16-22. - укр. УДК 697.92.
Робота відкриває цикл робіт щодо енергетичного аналізу ефективності організації повітрообміну. Шляхом обчислювальної гідродинаміки було перевірено відоме припущення, що вся енергія турбулентних пульсацій залишається в приміщенні і не видаляється витяжною вентиляцією. Показано недостатню обґрунтованість припущення. Натомість обґрунтовано припущення, що вся енергія турбулентних вихорів, які потрапили у спектри всмоктування витяжних пристроїв, безповоротно видаляється з приміщення.
- 67.17.06.0387/198115. Геометричний та кінематичний аналіз інтенсивності турбулентності опуклих напівобмежених струмин. Гумен О.М., Довгалюк В.Б., Мілейковський В.О. // Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №19, С.23-31. - укр. УДК 697.92.
На підставі геометричного та кінематичного аналізу визначено інтенсивність турбулентності напівобмежених струмин, які настаюють на опуклі поверхні завдяки ефекту Коанда. Отримана максимальна інтенсивність турбулентності в перерізі відповідає відомим дослідним даним. Виявлено, що відомий феномен ефекту Коанда - знижена інтенсивність турбулентності - визначається середньомасштабними та дрібномасштабними вихорами.
- 67.17.06.0388/198116. Вплив модифікації теплоносія триетаноламіновими ефірами жирних кислот на теплообмін. Малкін Е.С., Габа К.О. // Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №19, С.32-36. - укр. УДК 697.34:536.24.
Проведено експериментальні та аналітичні дослідження теплофізичних властивостей водного розчину триетаноламінових ефірів жирних кислот. Визначено вплив зміни теплофізичних властивостей на теплообмін. Встановлено зростання кінематичної в'язкості, зменшення питомої теплоємності та коефіцієнту теплопровідності у порівнянні з водою. У нижній частині робочого діапазону температур систем теплопостачання встановлено незначне зменшення коефіцієнту тепловіддачі.
- 67.17.06.0389/198117. Моделювання та оптимізація параметрів теплообмінників методами нерівноважної термодинаміки. Редько А.О., Кулікова Н.В., Ланцберг Н.Г., Редько О.Ф. // Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №19, С.37-49. - укр. УДК 536.246:66.045.12:621.03.67.
У роботі наведені результати чисельного моделювання та оптимізації конструктивних і режимних характеристик теплообмінних апаратів - теплоутилізаторів типу "рідина-газ". В якості одного з критеріїв приймалося мінімальне виробництво ентропії. Показано вплив витрат теплоносіїв і зміна теплового навантаження на термодинамічну ефективність теплоутилізатора. Визначено оптимальні закономірності зміни температур теплоносіїв у протитечійному теплообмінному апараті при різних експлуатаційних режимах і конструктивних параметрах. Проаналізовано прикладні рішення оптимізації теплоутилізаторів методами нерівноважної термодинаміки.
- 67.17.06.0390/198119. Опалення виробничих приміщень зі змінним тепловим режимом. Сенчук М.П., Хованський К.О. // Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №19, С.55-64. - укр. УДК 697.1.
Проаналізовано зміну теплового режиму приміщень різного функціонального призначення залежно від стаціонарних і нестаціонарних витрат і надходжень теплоти протягом доби. Проілюстровано визначення за добовими графіками співвідношення потужностей фонові і догрівуючої систем опалення приміщень. Показано доцільність застосування за певних умов теплового режиму догрівуючої системи в робочий і неробочий час.
- 67.17.06.0391/198121. Температурний режим кімнати з теплою підлогою. Григорчук М.С., Фуртат І.Е., Камаєв Ю.М. // Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №19, С.71-75. - укр. УДК 62-65:536.24.
У даній статті розглядаються аналітичні розрахунки, необхідні для визначення температурного графіку приміщення з метою оптимізації використання електротермічних систем опалення зі сталою потужністю, а саме економії споживаної електроенергії. Робота містить опис методики розрахунків, а також коротку загальну інформацію про отримані результати. У висновках зазначено про можливі перспективи використання результатів дослідження.

67.17.06.0392/198122. Моделювання температурного режиму кімнати з теплою підлогою у програмі SolidWorks. Григорчук М.С., Фуртат І.Е., Камаєв Ю.М. // Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №19, С.76-81. - укр. УДК 62-65:004.94.

У даній статті розглядаються досліди математичного моделювання у програмі SolidWorks. Вони необхідні для визначення температурного графіку приміщення з метою оптимізації використання електротермічних систем опалення зі стаюлою потужністю, а саме економії споживаної електроенергії. Публікація містить опис досліджень, а також коротку загальну інформацію про отримані результати. У висновках зазначено про можливі перспективи використання результатів роботи.

67.17.06.0393/198123. Удосконалення обліку природного газу абонентами житлових будинків. Предун К.М., Шевчук О.М. // Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №19, С.82-86. - укр. УДК 533.6:681.121.8:696.2.

Проаналізовано існуючий стан з обліку природного газу мешканцями житлових будинків. Дано оцінку факторам, які впливають на достовірність показів побутових лічильників газу.

67.17.06.0394/198124. Енергоефективна система теплопостачання з підвищеними екологічними властивостями. Малкін Е.С., Журавська Н.Є. // Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №19, С.87-93. - укр. УДК 697.34:697.4:620.9.

Проаналізовано існуючі системи теплопостачання, особливості омагніченої води, які можливо використати в багатьох сферах життєдіяльності, в енергетиці та інш. Застосування технологій безреагентної обробки води з використанням омагніченої води сприяє економії та подовженню використання земних ресурсів.

67.17.06.0395/198128. Можливості зниження аварійності мереж централізованого гарячого водопостачання шляхом деаерації води. Тарадай О.М., Фоміч С.В., Гламаздин П.М. // Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №19, С.117-124. - укр. УДК 620:628.16.

Виконано аналіз найбільш характерних причин відмов в роботі систем централізованого гарячого водопостачання. Розглянуто найбільш поширені методи, що сприяють зниженню аварійності систем централізованого гарячого водопостачання. Може бути використано при проектуванні, будівництві чи реконструкції централізованої системи гарячого водопостачання мікрорайона, селища, міста.

67.17.06.0396/198130. Ймовірнісна блок-схема моделювання процесу пилоочищення газів в скруберах Вентурі. Довгалюк В.Б., Качан І.О. // Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №19, С.131-136. - укр. УДК 628.511.

Процес знепилення газів в скруберах Вентурі представлений у вигляді сукупності шести елементарних умовно залежних подій. Останні на основі ймовірнісного методу моделювання гідродинамічних та масообмінних процесів використані для розроблення ймовірнісної блок-схеми пиловловлення, за допомогою якої отримана формула для визначення загальної ефективності очищення.

67.17.06.0397/198131. Аналіз дії кулонівської та відцентрової сил на частинку пилу в циклоні з прямокутними елементами. Дмитроченко Е.І. // Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №19, С.137-142. - укр. УДК 628.511.

У статті представлена конструкція комбінованого прямокутного циклону, де поєднуються відцентровий і електронний механізми сепарації пилу. Наведені рівняння для розрахунку кулонівської та відцентрової сил, а також сили опору газового середовища. Проаналізована зміна величини сумарної сили в порівнянні з силою опору газового середовища в залежності від зміни швидкості порошинки. Зазначена залежність величин відцентрової на електричної сил залежно від відстані частинки від осі потоку.

67.17.06.0398/198151. Оцінювання та зниження електромагнітного та шумового навантаження на виробниче середовище. Перельот Т.М. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2015, №24, С.183-187. - укр. УДК 538.69.331.45.

Запропоновано виконувати оцінку електромагнітної обстановки у приміщеннях з багатьма однотипними джерелами та оцінку рівнів шуму, генерованого сукупністю технічних засобів, розташованих у цих приміщеннях, шляхом визначення параметрів одного з приладів і екстраполяції відповідних функцій. Проведено аналіз переваг та недоліків розрахункових і експериментальних методів оцінки і прогнозування електромагнітної та акустичної обстановки в приміщеннях. Запропоновано оптимальний підхід до раціоналізації заходів із захисту працюючих як на окремих робочих місцях, так і у робочих та побутових приміщеннях, та надано рекомендації щодо його реалізації.

67.17.06.0399/198310. Підвищення надійності і ефективності функціонування газорозподільних станцій. Нубарян С.М., Гранкіна В.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №128, С.37-43. - рос. УДК 622.692.

З метою підвищення надійності і ефективності функціонування газорозподільної станції (ГРС) авторами пропонується для запобігання гідратуутворення використовувати осушення газу методом низькотемпературної сепарації з додаванням інгібітору гідратуутворення. При цьому низькотемпературний сепаратор може виконувати функцію першого рівня редукування тиску газу, одночасно запобігаючи утворенню кристалічних гідратів в регулювальнику тиску другого рівня, що підвищує надійність експлуатації ГРС. Запропонована принципова схема редукування автоматичної газорозподільної станції (АГРС) з використанням методу низькотемпературної сепарації для осушення газу і блоком регенерації інгібітору гідратуутворення для якої виконано розрахунок вузла введення інгібітору і гідравлічний розрахунок дроселя.

67.17.06.0400/198744. Метод визначення місць розміщення пристроїв штевін комутації, збору та передачі інформації при синтезі системи моніторингу регіонального газопостачання. Нефьодов Л.І., Шевченко М.В. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Математичне моделювання в техніці та технологіях. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №6(1178), С.83-89. - рос. УДК 656.56 681.5:004.78.

Розглядається чотирирівнева структура системи моніторингу регіонального газопостачання та особливості її топологічного синтезу. Результати розробки та досліджень можуть бути використані при структурно-топологічному синтезі системи моніторингу регіонального газопостачання, оскільки дозволяють визначити місця розміщення для пристроїв комутації, збору та передачі інформації. Запропоновані критерії та обмеження для реалізації методу дозволяють підвищити ефективність прийняття рішень за рахунок зниження витрат на топологічний синтез.

67.17.06.0401/199205. Мінімізація енерговитрат на опалення будинків шляхом термомодернізації (на прикладі навчальних корпусів). Мальований М.С., Жичинська А. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №2(14), С.135-140. - укр. УДК 697.1:699.865.

У статті представлені результати аналізу зниження споживання тепла для опалення в результаті термомодернізації. На основі енергетичного аналізу трьох навчальних корпусів встановлена різниця між значеннями економії експлуатаційної енергії в

порівнянні з прогнозованою економією енергії, оціненою за результатами енергоаудитів окремих будівель. Проаналізована величина інвестицій та встановлений термін окупності заходів термомодернізації.

67.17.06.0402/199268. Методологія організації, планування та синтезу системи моніторингу регіонального газопостачання. Шевченко М.В. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №72, С.169-175. - рос. УДК 697.245.

На основі проведеного аналізу процесу моніторингу регіонального газопостачання були сформульовані основні завдання і принципи організації, планування та синтезу. Розроблено методологію організації, планування та синтезу систем моніторингу регіонального газопостачання.

67.17.06.0403/199530. Вплив способу забезпечення будинку енергією на величину річної потреби у невідновлюваній первинній енергії. Мальований Мирослав, Жичинська Анна, Диш Гжегож. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.5, С.333-340. - Польська УДК 697.1:699.865.

Розглянуто вплив використання відновлюваних джерел енергії на величину річної потреби кінцевої енергії і первинної невідновлюваної енергії, на прикладі громадських будівель. Проаналізовано кілька варіантів технічно можливих рішень із постачанням будинків невідновлюваними і відновлюваними джерелами енергії для опалення, гарячого водопостачання та освітлення. Представлено структуру попиту на енергію на ці цілі і взаємозв'язок між показниками попиту на корисну, кінцеву та невідновлювану первинну енергію. Результати зіставлено із енергетичними стандартами, які є обов'язковими за польськими нормативними технічно-будівельними вимогами. Розрахунки виконано відповідно до європейських стандартів і обов'язковою до застосування у Польщі методологією оцінки енергетичної ефективності будівлі.

67.17.06.0404/199873. Адаптація параметрів погодних регуляторів температури Danfoss ECL і Siemens RVD для потреб будівель. Перекрест А.Л., Чеботарьова Є.О., Романча Д.В. // Інженерні та освітні технології. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №1(13), С.35-43. - укр. УДК 697.34.003.13:658.514.

У роботі визначені основні причини підвищення витрат теплової енергії. Розглянуті основні види опалювальних систем та можливості їх регулювання. Відомо, що відсутнього ефекту економії тепла в системах теплопостачання можна досягти за рахунок автоматизації систем теплоспоживання. Разом з цим автоматизація дозволяє істотно поліпшити якість теплопостачання шляхом автоматичного регулювання теплового навантаження при зміні зовнішньої температури повітря. Для реалізації такої автоматизованої системи використовують погодні регулятори, які разом з додатковим обладнанням встановлюються в теплових пунктах окремих будівель. Погодний регулятор, за допомогою налаштувань споживача, автоматично адаптує криву нагрівання до умов конкретного будинку для підтримки постійної температури в приміщенні. Відповідно виникає потреба адаптації налаштувань контролера під певні умови. Досліджені принципи роботи електронного погодного регулятора на прикладі регулятора Danfoss ECL Comfort 200. Визначені недоліки налаштувань даного регулятора. Для їх усунення розроблена комп'ютерна програма за допомогою пакета Labview. При роботі з програмою необхідно вказати: температуру подачі води в системі опалення, нахил і зсув графіка, межі виключення опалення, мінімальну і максимальну температуру теплоносія, мінімальне і максимальне вплив повітря в приміщенні. Створена програма дозволяє адаптувати налаштування контролера під особливості будівлі та температурного графіку міста.

67.17.06.0405/200112. Вплив теплової ізоляції на акумулюючі властивості будівель. Зайцев Д.В., Баласанян Г.А., Климчук О.А. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №10(1182), С.171-174. - укр. УДК 697.3-52.

В статті розглядаються методи визначення кількісної залежності показника акумулюючої здатності будівлі, від параметрів зовнішньої і внутрішньої теплової ізоляції огорожувальних конструкцій будівлі. Впровадження енергозберігаючих технологій, зокрема термомодернізації будівель на основі теплоізоляції зовнішніх, або внутрішніх поверхонь стін, істотно впливає на акумулюючі властивості будівлі і, відповідно, вимагає врахування при проектуванні та експлуатації систем опалення. Тепловий баланс будівель, як відомо, визначається втратою тепла через огорожувальні конструкції і виділенням тепла всередині будівлі, яке, в основному, залежить від поточної теплової потужності системи опалення. Динаміка температури повітря всередині приміщення, при зміні теплового балансу будівлі, багато в чому залежить від акумулюючих властивостей будівлі.

67.17.06.0406/200382. Нова технологія управління фізичними характеристиками повітря на об'єктах зі штучним середовищем існування. Литвин Ю.О., Строкань О.В., Мирошніченко М.Ю. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Нові рішення в сучасних технологіях. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №42(1214), С.76-80. - укр. УДК 537.56.

Робота присвячена розробці алгоритму визначення аероіонного розподілення джерел аероіонного випромінювання на комбінованій площині, що дозволяє виконувати розрахунки геометричних та графічних показників місць розташування джерел аероіонного випромінювання з метою оптимізації аероіонного режиму на об'єктах зі штучним середовищем існування. Зокрема, запропонований алгоритм реалізований на мобільних засобах з операційною системою Android, що дозволяє виконувати розрахунки аероіонного режиму безпосередньо на об'єктах. Пропонується алгоритм по визначенню та забезпеченню оптимального аероіонного розподілення від штучних джерел аероіонізації у просторі від одного і більше аероіонізаторів. Забезпечення оптимального аероіонного розподілення ґрунтується на геометричній моделі розподілення від'ємних аероіонів і здійснюється шляхом оптимального розміщення джерел аероіонного випромінювання в заданій робочій зоні. Особливістю запропонованого алгоритму є розрахунок аероіонного розподілення для комбінованої зони дихання, коли горизонтальна зона дихання переходить у нахильну. Результати алгоритму є основою для програмного забезпечення системи автоматизованого розрахунку оптимального аероіонного режиму робочого середовища.

67.17.06.0407/201109. Особливості газодинамічних процесів у поліетиленових газопроводах систем газопостачання. Середюк М.Д., Ксеніч А.І. // Нафтогазова галузь Укр. Київ: Нафтогаз Укр.; Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2015, №3, С.28-30. - укр. УДК 622.691.4.

Наведено результати експериментальних досліджень газодинамічних процесів, що супроводжують рух газу в поліетиленових газопроводах. Запропоновані формули для коефіцієнта гідравлічного опору поліетиленових газопроводів низького тиску для різних режимів руху газу. Досліджено мікроструктуру поверхні поліетилену високої щільності.

67.17.06.0408/201958. Оцінка та шляхи мінімізації ймовірного шкідливого впливу комплексів "аероіони-хімічні речовини" повітря замкнених виробничих приміщень. Козловська Т.Ф., Сукач С.В., Кравець О.М. // Електромеханічні і енергозберігаючі системи. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №3(35), С.82-88. - укр. УДК 614.7:(614.1+613.6):53.01.087.4.

Розглянуто та охарактеризовано причини й чинники утворення аероіонів у повітрі виробничих приміщень. Оцінено хімічні речовини, що містяться в повітрі замкнених приміщень і формують його аероіонний склад, у зв'язку із чим запропоновано розглядати вплив на працюючих комплексів "аероіон-хімічна речовина". Приведено підходи до визначення ризику шкідливого впливу комплексів "аероіон-хімічна речовина" обох знаків залежно від часу перебування працюючих у приміщеннях. За результатами розрахунків визначено види нозологічних груп захворювань, які можуть виявлятися із плином часу під час роботи в хімічно забруднених приміщеннях в умовах утворення аероіонів. Показано, що наявність легких негативних аероіонів не

завжди сприяє позитивному впливу на стан здоров'я працюючих - величини індивідуальних ризиків у переважній більшості перевищують нормативне значення $1 \cdot 10^{-6}$. Запропоновано підхід до врахування індивідуальної чутливості організму людини залежно від віку працюючих у виробничих приміщеннях за показником патологічних впливів із визначенням відносного коефіцієнту вікової чутливості, величина якого визначається експертно-аналітичним методом. Для мінімізації негативного впливу забрудненого повітря виробничих приміщень пропонується автоматизована система регулювання швидкості повітрообміну за допомогою припливно-витяжної вентиляції з визначеною частотою обертів вентилятора.

67.17.06.0409/201966. Класифікація вимог до систем теплового забезпечення цивільних будівель. Перекрест А.Л., Герасименко О.В., Чеботарьова Є.О. // Електромеханічні і енергозберігаючі системи. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №4(36), С.74-85. - укр. УДК 697.1:005.

Функціонування будівель різного призначення повинно задовольняти низку вимог. У даній роботі виділено складові вимоги до систем теплового забезпечення сучасних будівель у вигляді параметрів, що характеризують їх тепловий стан, технічних рішень для їх реалізації та норм, що регламентують їх створення та функціонування. До параметрів, що характеризують тепловий стан будівель, включено санітарно-гігієнічні та експлуатаційні, а також внутрішні та зовнішні збурення. Технічні рішення систем теплового забезпечення включають схеми перетворення енергії з централізованого джерела, схеми з використанням електричної енергії, використання відновлювальних джерел енергії та підвищення опору огорожувальних конструкцій. Регламентні норми включають базовий перелік сучасних нормативних документів, в яких містяться вимоги до виділених складових систем теплового забезпечення. Приведено характеристики кожного зі складових вимог у вигляді розрахункових виразів, діапазонів зміни параметрів та опису функціональності тепломеханічних рішень, рівня їх автоматизації, диспетчеризації, енергетичної та економічної ефективності. Для випадку влаштування автоматизованого теплового пункту в умовах цивільної будівлі розроблено поетапний алгоритм його розробки та економічної оцінки. Отримані результати пройшли апробацію при розробці та впровадженні рішень з автоматизації та диспетчеризації теплових вузлів будівель різного призначення: громадської та промислової адміністративних будівель, будівлі навчального закладу, житлового багатоповерхового будинку.

68 СІЛЬСЬКЕ І ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО

68.01 Загальні питання сільського господарства

68.17.06.0410/191427. Сільський розвиток України в умовах Євроінтеграції: проблеми та перспективи. Венгерська Н.С. // Економічний вісник Нац. гірничого ун-ту. Дніпропетровськ: Нац. гірничий ун-т, 2015, №4(52), С.113-118. - укр. УДК 338.43.02.

У статті розглянуто проблеми та перспективи сільського розвитку України в умовах євроінтеграції. На основі узагальнення досвіду функціонування сільських територій в Європейському Союзі проаналізовано концептуальні підходи щодо підтримки їх ефективного розвитку. З урахуванням європейського досвіду сформовано перелік заходів для органів державного та регіонального управління, необхідних для розвитку сільських територій в Україні.

68.17.06.0411/192089. Критерії оптимізації фінансово-кредитного забезпечення розвитку аграрних підприємств. Бондаренко О.С. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №4(221), С.18-21. - укр. УДК 336.6:631.15.

Розглядаються критерії фінансово-кредитного забезпечення розвитку сільськогосподарських підприємств з точки зору формування капіталу підприємства. Уточнено методика розрахунку ціни окремих елементів капіталу з урахуванням особливостей функціонування сільськогосподарських підприємств.

68.17.06.0412/192099. Застосування рейтингової методики для оцінки інвестиційної привабливості аграрних підприємств України. Іващенко А.І. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №4(221), С.79-84. - укр. УДК 336.64.

У статті проаналізовано застосування рейтингової методики оцінки рівня інвестиційної привабливості окремих підприємств аграрного сектору. Метою дослідження було визначення рівня ефективності застосованої методики та розробка заходів щодо формування оптимальної методики оцінки інвестиційної привабливості аграрних підприємств. У ході аналізу було виявлено, що найсуттєвіший вплив на рівень інвестиційної привабливості підприємства оказують показники фінансової стійкості і платоспроможності. На основі аналізу фінансової звітності обраних підприємств за 2009-2013 рр. були розраховані зазначені показники, за допомогою яких були застосовані методики рейтингової оцінки інвестиційної привабливості аналізованих підприємств. Крім того, в статті запропоновано проводити аналіз інвестиційної привабливості аграрного підприємства не тільки на основі показників фінансової стійкості та платоспроможності, а і показників рентабельності, ділової активності, рівня прибутковості емітованих корпоративних прав та ефективності використання основних засобів. Також були запропоновані критерії комплексної оцінки інвестиційної привабливості.

68.17.06.0413/192527. Розвиток експортного потенціалу аграрного сектора економіки України в умовах глобалізації. Яценко О.М., Невзгляд Н.Г., Невзгляд А.Г. // Зовнішня торгівля: економіка, фінанси, право. Київ: Український державний ун-т фінансів та міжнародної торгівлі, 2015, №3(80), С.39-48. - укр. УДК 339.564: 338.432.

У статті досліджено стратегічні напрями розвитку експортного потенціалу аграрного сектора України в кризових умовах з метою обґрунтування напрямів диверсифікації ринків збуту. Розглянуто чинники, що сприяють розвитку аграрної економіки країни та фактори, що перешкоджають збільшенню виробництва й нарощуванню експорту. Метою дослідження є визначення пріоритетних ринків реалізації експортного потенціалу аграрного сектора України в кризових умовах та посиленні глобальних викликів. Обґрунтовано перспективність регіону країн Перської затоки, як одного з стратегічних напрямів реалізації експортного потенціалу вітчизняного аграрного сектора.

68.17.06.0414/192528. Канадська система управління поставками в агропромисловому бізнесі: рекомендації для України. Смирнов І.Г. // Зовнішня торгівля: економіка, фінанси, право. Київ: Український державний ун-т фінансів та міжнародної торгівлі, 2015, №3(80), С.49-57. - укр. УДК 359.09.

Розкрито особливості та досягнення канадської системи агрологістики й управління поставками, яка є важливим чинником високої ефективності агропромислового комплексу Канади, що відома у світі як один із найбільших виробників та експортерів різноманітної сільськогосподарської продукції. Висвітлено механізм функціонування фермерських і тарифних квот з можливістю їх обміну на внутрішньому ринку, який нині успішно себе зарекомендував у промисловому птахівництві та молочній індустрії Канади. Запропоновано рекомендації із застосування канадської системи управління поставками в агропромисловому комплексі України.

68.17.06.0415/192531. Інноваційний напрям вдосконалення системи управління соціальним розвитком села на основі кластерного підходу. Булах Т.М., Плахотнікова Л.О. // Зовнішня торгівля: економіка, фінанси, право. Київ: Український державний ун-т фінансів та міжнародної торгівлі, 2015, №3(80), С.74-80. - укр. УДК 351.82.001.895 : 364.48 (1-22).

Нині найгострішими соціальними проблемами у сільській місцевості України є відсутність мотивації до праці, бідність, трудова міграція, безробіття, занепад соціальної інфраструктури, поглиблення демографічної кризи, яка призводить до вимирання сіл. Тому метою державної інноваційної політики України має стати створення соціально-економічних, правових та організаційних умов для ефективного відтворення, використання і розвитку науково-технічного, економічного й ресурсного потенціалу села. Досягнення цієї мети неможливе без формування та функціонування кластерів соціального розвитку села. У статті досліджено зарубіжний досвід функціонування кластерів, їх роль у розвитку європейських економік і надано рекомендації щодо розробки та впровадження кластерів соціального розвитку села в Україні.

68.17.06.0416/192681. Організація страхового захисту у аграрному підприємстві - зарубіжний досвід. Малік М., Гудзь Г. // Вісник Київ. нац. ун-ту ім. Т.Шевченка. Економіка. Київ: Київський нац. ун-т ім. Т.Шевченка, 2015, №8(173), С.19-24. - укр. УДК 63:338; 631.15; 631.153:338.26; 63.001.18.

Сільськогосподарське виробництво і дохід від сільського господарства пов'язаний з низкою ризиків. В даній статті розглянуті особливості і характеристики систем агрострахування, що впроваджені в зарубіжних країнах. Проаналізовані можливі форми за якими здійснюється державна підтримка агрострахування. Охарактеризовано учасників систем агрострахування та основні заходи, що передбачені даними системами страхування.

68.17.06.0417/192735. Виробнича типологія сільського господарства Харківської області: тридцять років потому. Сонько С. // Часопис соціально-економічної географії. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2015, №19(2), С.30-39. - укр. УДК 911.3.63.(477.5).

Наголошується на великому значенні географії сільського господарства у формуванні предметної області суспільної географії. Із застосуванням авторської методики елементарних ПС виконана типологія сільськогосподарських підприємств Харківської області. При порівнянні сучасних виробничих типів з тими, що формувались 30 років тому, встановлені відповідні географічні закономірності.

68.17.06.0418/192736. Регіональні аспекти канадської системи управління поставками в агробізнесі та її застосування в Україні. Смирнов І. // Часопис соціально-економічної географії. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2015, №19(2), С.40-44. - рос. УДК 359.09.

Розкрито особливості та досягнення канадської системи агрологістики та управління поставками, яка є важливим чинником високої ефективності агропромислового комплексу Канади, що відома у світі як один із найбільших виробників та експортерів різноманітної сільськогосподарської продукції. Висвітлено механізм функціонування фермерських та тарифних квот з можливістю їх обміну на внутрішньому ринку, який нині успішно себе зарекомендував у промисловому птахівництві та молочній індустрії Канади. Запропоновано рекомендації із застосування канадської системи управління поставками в агропромисловому комплексі України.

68.17.06.0419/192829. Міжнародний досвід державного регулювання сільського господарства. Лосіцька Т.І. // Вісник Приазовського держ. техн. ун-ту. Економічні науки. Маріуполь: Приазовський державний техн. ун-т, 2015, №29, С.325-330. - укр. УДК 338.242.

В статті розглянуто світовий досвід державного регулювання країн з розвиненим сільським господарством. Проаналізовано витоки та сучасну практику державного регулювання сільського господарства в США. З'ясовано, що базовим механізмом державної підтримки аграріїв у США є регулювання цін на сільгосппродукцію за допомогою двох видів "цін підтримки": цільових і заставних цін. Досліджено особливості державного регулювання зернового ринку Канади. Виявлено, що характерною особливістю такого регулювання є двоступенева система оплати зерна фермерам на основі практики вихідних і остаточних цін. Проаналізовано особливості державного втручання в агропродовольчий ринок у Греції, Іспанії та Португалії та модифікацію методів цього втручання після їх приєднання до Європейського Союзу. Досліджено еволюцію та основні характерні особливості державного регулювання сільського господарства в країнах ЄС. Охарактеризовано міжнародний досвід здійснення державного контролю за виробництвом окремих видів сільськогосподарської продукції за допомогою ринкових статутів - документів, в яких зафіксовані граничні обсяги виробництва та реалізації сільськогосподарської продукції, необхідні для задоволення потреб населення окремих регіонів і експортних поставок. Досліджено роль бюджетної підтримки сімейних ферм у розвитку сільського господарства Швейцарії та Австралії. Визначено роль адміністративних заходів державного регулювання сільського господарства в США, Польщі та Чехії. Проаналізовано обсяги державного субсидування сільського господарства в країнах світу та України.

68.17.06.0420/192840. Організаційно-економічні передумови розвитку основних форм господарювання на сільських територіях. Ткачук В.А. // Вісник Приазовського держ. техн. ун-ту. Економічні науки. Маріуполь: Приазовський державний техн. ун-т, 2015, №29, С.404-412. - укр. УДК 631.1.016(1-22).

Агропромислове виробництво належить до найголовніших сфер, що формують економічний потенціал держави. Розвиток ринкових умов, конкуренції в аграрному секторі економіки призводить до створення різноманітних господарських формувань по всьому технологічному ланцюжку виробництва сільськогосподарської продукції, в тому числі на основі суб'єктів малого та середнього підприємництва. Оцінка економічної ситуації в країні свідчить про значне підвищення ролі основних форм господарювання серед всіх інших форм сільськогосподарського господарювання як особливого ресурсу, здатного забезпечити економічне зростання. На етапі трансформаційних перетворень розвиток суб'єктів малого і середнього підприємництва сприяє формуванню конкурентного середовища і раціональної структури економіки, утворенню середнього класу, пом'якшенню безробіття, росту дохідної частини бюджетів усіх рівнів і т.д. Окрім необхідності підвищення ефективності діяльності основних форм господарювання в сільській економіці необхідно визнати про необхідність розвитку малого та середнього бізнесу в неаграрній сфері в якості головного елемента диверсифікації економіки сільських територій для зростання добробуту сільських жителів, збереження сільських населених пунктів.

68.17.06.0421/192963. Підвищення ефективності державного впливу на формування ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств Львівщини. Піняга Н.О. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №1, С.35-39. - укр. УДК 631.11: 631.15(477.83).

Обґрунтовано ефективність державного впливу на формування ресурсного потенціалу Львівщини, проблеми фінансування сільськогосподарських підприємств. Доведено, що сільськогосподарські підприємства постійно потребують фінансування, тобто державної підтримки.

68.17.06.0422/192971. Ринкові принципи оцінки земельних ділянок сільськогосподарського призначення. Кошель А.О. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №1, С.69-73. - укр. УДК 332.628.

Проаналізовано ринкові принципи оцінки земельних ділянок та їхні особливості. Наведено детальне дослідження економічних принципів оцінки земельних ділянок сільськогосподарського призначення. Запропоновано використання принципів такого оцінювання в процесі проведення масової оцінки.

68.17.06.0423/192972. Пріоритети формування економічного механізму забезпечення збалансованого використання земель сільськогосподарського призначення. Височанська М.Я. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №1, С.73-77. - укр. УДК 332.21: 332.2.022.

Обґрунтовано теоретико-методичні засади формування економічного механізму для забезпечення збалансованого використання земель сільськогосподарського призначення, визначено передумови та запропоновано напрями його розвитку.

68.17.06.0424/192976. Радіаційно-екологічні підходи до раціонального використання забруднених земель для виробництва безпечної сільськогосподарської продукції. Дутов О.І., Абідов С.Т. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №1, С.89-93. - укр. УДК 631.95: 628.516: 615.849.

Наведено результати багаторічних досліджень з визначення радіаційно-екологічних підходів до раціонального використання забруднених земель для виробництва безпечної сільськогосподарської продукції. Показано, що вони мають бути спрямовані на зниження як індивідуальної ефективної дози опромінення населення шляхом виробництва гарантовано радіоекологічно безпечної сільськогосподарської продукції, так і колективної - шляхом зменшення інтенсивності потоку радіонуклідів з урожаєм. Доведено, що одними з найраціональніших напрямів використання радіоактивно забруднених сільськогосподарських угідь є м'ясне скотарство із заключною стадією відгодівлі тварин "чистими" кормами, виробництво сільськогосподарської сировини для поглибленого перероблення і насінництво сільськогосподарських культур, зокрема багаторічних злакових трав.

68.17.06.0425/192995. Механізми забезпечення соціально-екологічно відповідального сільськогосподарського землекористування. Мішенін Є.В., Ярова І.Є. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №2, С.90-94. - укр. УДК 520.335.

У статті аргументовано, що найбільш ефективним механізмом екологізації використання земельних ресурсів є підвищення рівня соціально-екологічної відповідальності. Сформовано механізми забезпечення соціально-екологічно відповідального сільськогосподарського землекористування.

68.17.06.0426/192996. Удосконалення структури інформаційної системи сільськогосподарського землекористування. Бордюжа А.С. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №2, С.95-99. - укр. УДК 332.3: 007: 502.33.

Визначено найбільш інформативні земельно-кадастрові показники, що відображають стан земельної ділянки сільськогосподарського призначення та проведено їх систематизацію. Виконано ранжування показників за значимістю в управлінні земельними ресурсами та за витратами на їх отримання. Обґрунтовано організаційні заходи щодо удосконалення структури інформаційної системи сільськогосподарського землекористування.

68.17.06.0427/192997. Вдосконалення механізму інституційного забезпечення функціонування ринку земель. Ступень О.І. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №2, С.99-103. - укр. УДК 332.72.

Розглянуто питання нормативно-правового забезпечення функціонування ринку земель, необхідною передумовою якого є формування інфраструктури ринку земель. Запропоновано заходи для реалізації стратегічних завдань, спрямованих на збереження високопродуктивних земель і забезпечення розвитку сприятливого навколишнього середовища.

68.17.06.0428/192998. Теоретичні аспекти розробки методики оцінки земель сільськогосподарського призначення. Кошель А.О. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №2, С.104-107. - укр. УДК 332.628.

Проаналізовано методологічні особливості та методи оцінювання земельних ділянок сільськогосподарського призначення. Запропоновано класифікацію земельних ділянок сільськогосподарського призначення відповідно до механізму утворення доходу.

68.17.06.0429/192999. Методичні основи оцінки потенціалу та ефективності використання земель сільськогосподарського призначення. Гулінчук Р.М. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №2, С.107-113. - укр. УДК 332.37.

Досліджено питання оцінювання економічного потенціалу земель сільськогосподарського призначення та ефективності їх використання. Здійснено порівняльну оцінку методичних підходів до оцінювання вартості земель сільськогосподарського призначення, їхньої ефективності та наведено методику оцінювання економічного потенціалу земель сільськогосподарського призначення.

68.17.06.0430/193000. Напрями підвищення ефективності відтворення земельних ресурсів агросфери. Ступень Н.Р. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №2, С.114-119. - укр. УДК 502.33: 332.3.

Визначено та обґрунтовано окремі напрями підвищення ефективності відтворення земельних ресурсів агросфери. Реалізація запропонованих напрямів шляхом взаємодії внутрішніх та зовнішніх чинників на основі врахування внутрішньогосподарської структури, ґрунтово-кліматичних умов, державного регулювання та науково-технічного прогресу дасть можливість забезпечити раціональне використання й охорону земель лише за умови їх комплексного застосування з метою підвищення ефективності державної екологічної політики у сфері охорони довкілля.

68.17.06.0431/193001. Сутність рентного механізму в сільськогосподарському землекористуванні: теоретичні аспекти. Попович А.А. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №2, С.119-122. - укр. УДК 332.68.

Розкрито поняття рентного механізму в аграрному секторі, визначено мету та завдання функціонування, означено інструменти застосування, сформульовано напрями вдосконалення.

68.17.06.0432/193002. Еколого-економічне обґрунтування заходів з охорони сільськогосподарських земель. Люшин В.Г. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №2, С.122-126. - англ. УДК 504.062: 332.37.

Виявлені умови підвищення ефективності та взаємозв'язок елементів системи охорони земель в сільському господарстві на кожному рівні управління земельними ресурсами. Уточнені теоретико-методичні положення щодо еколого-економічного обґрунтування заходів з охорони сільськогосподарських земель, що враховують природно-кліматичні та організаційно-економічні умови виробництва, а також екологічний стан земельних ресурсів.

68.17.06.0433/193003. Методичні підходи до розроблення плану земельно-господарського устрою населеного пункту. Дорош О.С. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №2, С.127-130. - укр. УДК 728.6.012.

У статті досліджується проблематика законодавства, яким регулюються правові відносини, пов'язані з використанням земель у населених пунктах України. Запропоновано методичні підходи з розроблення плану земельно-господарського устрою населених пунктів. Доведено, що ця землевпорядна документація забезпечить ефективне планування територіального розвитку міських і сільських поселень.

68.17.06.0434/193009. Екологічний маркетинг в системі управління органічним сільським господарством. Шкуратов О.І., Кипоренко В.В. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №2, С.149-153. - укр. УДК 339.138: 631.95.

Розкрито економічний зміст екологічного маркетингу в системі управління органічним сільським господарством, що дозволяє операторам органічного ринку ефективно планувати виробництво органічної сільськогосподарської продукції і забезпечувати оптимальне співвідношення між соціальними й економічними показниками протягом усього життєвого циклу цієї продукції. Обґрунтовано структурно-логічну схему формування мотивації екологічно орієнтованої поведінки споживачів органічної сільськогосподарської продукції.

68.17.06.0435/193013. Проблеми розвитку системи управління земельними відносинами в аграрній сфері. Юрченко А.Д. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.21-24. - укр. УДК 332.3: 332.7.

Обґрунтовано теоретико-методичні засади удосконалення організаційно-правових механізмів формування й реалізації цілісної аграрної політики держави на основі синхронізації заходів земельної та аграрної реформ.

68.17.06.0436/193025. Класифікація біологічних активів птахівництва в системі бухгалтерського обліку. Рибаква О.А. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.80-83. - укр. УДК 657.1.

Проаналізовано визначення поняття "біологічний актив" та запропоновано його класифікацію для цілей бухгалтерського обліку. Це, в свою чергу, вплине на організацію та методику синтетичного та аналітичного обліку біологічних активів та витрат на їхнє виробництво на птахівничих підприємствах.

68.17.06.0437/193029. Алгоритм земельних інтересів як головна передумова звершення земельної реформи в Україні. Ковалів О.І. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.96-105. - укр. УДК 332.2: 332.01.

Обґрунтовано алгоритм функціонування основних земельних інтересів як чотирьох головних передумов досягнення успіху, які ґрунтуються на чотирьох збалансованих рентоузгоджувальних прибутках (доходах), що уособлюють головні інструменти економіки природокористування. Передбачається, що запропоновані механізми, також відіграватимуть роль основного генератора і стимулятора формування державного і місцевих бюджетів. Узагальнено ряд наукових поглядів автора цього дослідження щодо шляхів бажаного подальшого розвитку економіки природокористування в процесі звершення земельної реформи.

68.17.06.0438/193030. Передумови підвищення ефективності використання земель лісгосподарського призначення. Лицур І.М., Боцула О.І. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.106-110. - укр. УДК 630*672.1.003.1 (477.8).

Визначено економічні засади ефективного використання та охорони земель лісгосподарського призначення, основних його складових елементів. На прикладі Полтавської області проаналізовано стан використання таких земель та визначено їхню структуру за типами власників та користувачів. Розроблено висновки щодо наявності передумов удосконалення механізму забезпечення ефективного використання та охорони земель лісгосподарського призначення Полтавської області.

68.17.06.0439/193031. Наукові аспекти економічної оцінки земель сільськогосподарського призначення в ринкових умовах. Кошель А.О. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.110-114. - укр. УДК 332.628.

Розглянуто питання економічної оцінки земель сільськогосподарського призначення. Проаналізовано основні методичні підходи та запропоновано методику оцінки сільськогосподарських угідь, зокрема ріллі, на основі аналізу використання сівозмін.

68.17.06.0440/193032. Роль потенціалу сільськогосподарських земель в системі активів природного багатства. Шашула Л.О. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.114-120. - укр. УДК 330.5: 330.15.

Обґрунтовано, що передумовою економічного розвитку країни є можливість отримання доходів від використання території, а саме - сільськогосподарських земель, які на сьогоднішній день недокапіталізовані. Розглянуто можливості розширення капіталізації земель, пов'язаних із запровадженням ринку земель сільськогосподарського призначення. Проаналізовано джерела виробничого потенціалу земельного багатства, а також можливості й ризики в сільському господарстві України. Досліджено економічні показники роботи сфери сільськогосподарського використання земель та виявлено, що ефективність вітчизняного агробізнесу значно нижча, ніж у Європі.

68.17.06.0441/193033. Світовий досвід формування ринку сільськогосподарських земель. Ступень Р.М. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.121-125. - укр. УДК 332.72 (477).

У статті проаналізовано світовий досвід формування ринку сільськогосподарських земель та виявлено основні позитивні шляхи його імплементації в процес реалізації земельної реформи в Україні. Висвітлено окремі аспекти відносин власності на землю в країнах світу, зокрема: форми власності, обмеження розмірів земельних угідь, оцінка землі тощо. Вивчено особливості орендних відносин у різних країнах світу.

68.17.06.0442/193034. Територіальні особливості екологізації сучасного сільськогосподарського землекористування. Лобуцько Ю.В. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.125-128. - укр. УДК 332.36.

Розглянуто територіальні особливості екологізації сучасного сільськогосподарського землекористування, що зумовлені новими земельними відносинами та продовженням деградації ґрунтів.

- 68.17.06.0443/193035. Концептуальні засади розвитку органічного сільськогосподарського землекористування. Романенко Т.Б. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.128-132. - укр. УДК 332.3.
У статті розглянуто концептуальні підходи розвитку органічного сільськогосподарського землекористування із застосуванням критеріїв придатності земель до органічного землеробства і землекористування та обґрунтування тривалості періодів стабілізації якісного стану земель при переході до органічного сільськогосподарського землекористування. Встановлено потребу в оцінюванні ризиків органічного землекористування та екологічних, економічних і соціальних ефектів від такого землекористування.
- 68.17.06.0444/193036. Порядок визначення судовою експертизою питань про місце розташування земельних ділянок відносно межі населеного пункту. Савчак В.В. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.132-137. - укр. УДК 347.235.
Проаналізовано окремі аспекти виконання земельно-технічної експертизи, пов'язаної зі з'ясуванням місця розташування земельної ділянки щодо меж населеного пункту, до якого вона належить. Установлено нормативну й методологічну основу виконання досліджуваного типу експертизи, виділено проблемні аспекти виконання експертизи, а також сформульовано власні пропозиції щодо її здійснення.
- 68.17.06.0445/193039. Зарубіжний досвід забезпечення еколого-економічної безпеки в агровиробництві. Лицур І.М., Орел С.А. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.144-148. - укр. УДК 502.33: 631.
Досліджено досвід зарубіжних країн щодо еколого-економічної безпеки в агровиробництві. Виявлено, що досвід економічно розвинутих країн світу підтверджує значимість страхування як важливого інвестиційного ресурсу, в тому числі й природоохоронного значення.
- 68.17.06.0446/193040. Науково-методичні засади оцінювання придатності земель сільськогосподарського призначення для вирощування екологічно безпечної продукції. Грановська Л.М., Морозов О.В., Морозова О.С. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.148-153. - укр. УДК 504.064: 631.95(474).
Проаналізовано основні науково-методичні засади з визначенням придатності земель сільськогосподарського призначення для вирощування екологічно безпечної продукції. Визначено існуючі наукові бази щодо агроєкологічних вимог до створення спеціальних сировинних зон, науково-методичних підходів до їх експлуатації та перспектив розвитку в Україні, зокрема в Херсонській області.
- 68.17.06.0447/193042. Застосування даних земельного кадастру в сільському зеленому туризмі. Ступень М.Г., Радомський С.С., Дума Ю.І. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №3, С.5-8. - укр. УДК 332.72: 796.
Обґрунтовано ряд специфічних особливостей, притаманних лише землі як основному засобу виробництва в підприємницькій діяльності, та раціональне застосування даних земельного кадастру при врегулюванні земельних відносин у сільському зеленому туризмі на регіональному рівні.
- 68.17.06.0448/193045. Законодавче забезпечення збалансованого розвитку сільських територій в Україні. Палапа Н.В. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №3, С.20-26. - укр. УДК 316.334.55.
Проаналізовано сучасний стан законодавчого забезпечення розвитку сільських територій в Україні. Запропоновано напрями вдосконалення нормативно-правового забезпечення збалансованого розвитку сільських територій.
- 68.17.06.0449/193046. Удосконалення нормативної грошової оцінки населених пунктів в сучасних умовах. Лихогруд О.М. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №3, С.26-29. - укр. УДК 322.2.
Проаналізовано діючу методику нормативної грошової оцінки земель населених пунктів в Україні. Запропоновано теоретико-методологічне обґрунтування удосконалення існуючої системи проведення нормативної грошової оцінки земель населених пунктів у ринкових умовах.
- 68.17.06.0450/193049. Формування системи екологічно сертифікованого сільськогосподарського виробництва. Чайкін О.В. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №3, С.37-42. - укр. УДК 338.439.2: 330.3.
Розглянуто сучасні теоретичні засади формування системи екологічно сертифікованого сільськогосподарського виробництва. Досліджено взаємозв'язок екологічно сертифікованого виробництва та сталого розвитку. Розроблено дерево гешталту екологічно сертифікованого виробництва. Практично застосовано діаграму Ісікави з позиції екологічно сертифікованого сільськогосподарського виробництва. Проаналізовано сучасні тенденції щодо динаміки кількості вітчизняних екологічно сертифікованих виробництв.
- 68.17.06.0451/193050. Традиційна і альтернативна технології відтворення енергопотенціалу радіоактивно забруднених ґрунтів. Ландін В.П., Тараріко М.Ю. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №3, С.42-46. - укр. УДК 504.062.
Оцінено вплив традиційної й альтернативної систем відтворення агроєкологічних функцій та енергетичного потенціалу радіоактивно забрудненого дерново-підзолистого ґрунту в процесі його реабілітації та повернення у виробничу сферу. Під терміном відтворення агроєкологічних функцій ґрунту розуміється відновлення їхньої здатності забезпечувати сталий розвиток агроєкосистем та отримувати безпечну продукцію.
- 68.17.06.0452/193052. Оцінювання екологічного стану агроландшафтів Рівненської області. Яцук І.П., Моклячук Л.І., Городиська І.М., Матусевич Г.Д., Лішук А.М., Драга М.В., Зацарінна Ю.О. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №3, С.51-56. - укр. УДК 631.95: 631.111.3.
Оцінено екологічний стан агроландшафтів Рівненської області за ступенем екологічної рівноваги у співвідношенні ріллі до сумарної площі екологічно стабільних угідь, що дало можливість визначити території з незадовільним екологічним станом та зниженою стійкістю до деградаційних процесів. Проаналізовано функціональне використання земельного фонду області та виявлено надмірну господарську освоєність території й екологічну розбалансованість угідь в агроландшафтах.
- 68.17.06.0453/193056. Ринкові підходи до оцінки вартості земельних активів в сільському господарстві. Кошель А.О. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №3, С.74-77. - укр. УДК 332.628.

Проведено критичний аналіз існуючої методики нормативної грошової оцінки земель сільськогосподарського призначення. Визначено основні недоліки в методиці розрахунку вартості земель сільськогосподарського призначення. Запропоновано метод визначення вартості таких земель на основі ринкових підходів.

68.17.06.0454/193057. Економічні наслідки земельної реформи для сільськогосподарського землекористування в Україні. Кольоса Л.Л. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №3, С.77-80. - укр. УДК 332.28.

Проведено аналіз земельної реформи в Україні, її особливостей та впливу на характер земельних відносин. Висвітлено основні особливості використання земель сільськогосподарського призначення в умовах завершення земельної реформи. Внесено пропозиції щодо удосконалення сільськогосподарського землекористування.

68.17.06.0455/193058. Розвиток системи управління земельними ресурсами в контексті геоінформаційного забезпечення. Костишин О.О. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №3, С.80-83. - укр. УДК 332.2: 502.35.

Розглянуто проблему вдосконалення процесу прийняття рішень у системі управління земельними ресурсами та запропоновано напрям розвитку геоінформаційного забезпечення, яке зменшить кількість негативних наслідків в управлінні та використанні земельних ресурсів.

68.17.06.0456/193059. Концептуальні положення раціонального використання земельних ресурсів на регіональному рівні. Рижок З.Р. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №3, С.83-87. - укр. УДК 332.3.

Для виконання умов соціально-економічного розвитку регіону необхідно обґрунтувати теоретико-методологічні положення раціонального використання земельних ресурсів та механізмів еколого-економічної політики держави в сфері регулювання земельних відносин.

68.17.06.0457/193060. Екологічна безпека розвитку аграрного сектора економіки в умовах зрошення. Грановська Л.М., Кисельова Р.А., Приндюк К.С., Морозова О.С. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №3, С.88-94. - укр. УДК 504.062.2 (477).

Визначено основні напрями розвитку аграрного сектора економіки в зоні зрошення в контексті забезпечення екологічної безпеки виробництва сільськогосподарської продукції на зрошуваних землях, якими є консолідація сільськогосподарських земель, оптимізація землекористування, запровадження системи екологічного страхування ризиків господарської діяльності на зрошуваних землях та екологізація діяльності водогосподарсько-меліоративного комплексу.

68.17.06.0458/193063. Перспективні напрями низьковуглецевого розвитку в Україні. Погоріла К.М. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №3, С.103-106. - укр. УДК 338.24: 622.324.5.002.8.

Подано варіанти політик щодо низьковуглецевого розвитку агросфери в контексті агроєкологічної безпеки України з адаптацією до міжнародних вимог. Обґрунтовано рекомендації щодо формування середовища, в якому відбуватиметься оволодіння сучасними регуляторними інструментами, які зберігатимуть дієвість реалізації пріоритетів державної політики низьковуглецевого розвитку агросфери та взаємних зобов'язань влади і бізнесу, що приведе до реалізації існуючого потенціалу енергозбереження.

68.17.06.0459/193440. Експериментальне дослідження загальноосвітньої компетентності майбутніх кваліфікованих робітників-аграріїв: констатувальний етап. Герлянд Т.М. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2014, №33, С.36-39. - укр. УДК 377.091.33:63.

У статті викладено результати діагностичного етапу дослідження реального стану сформованості загальноосвітньої компетентності; визначено основні підходи до реалізації відповідних умов щодо формування розглянутої у цьому контексті компетентності, виокремлено її чотири рівня; здійснено детальний аналіз практики з досліджуваної проблеми, який обумовлений багатогранністю висвітлюваного виду компетентності, як важливої якості особистості під час загальноосвітньої підготовки у професійно-технічних навчальних закладах аграрного профілю.

68.17.06.0460/195345. Еколого-економічні засади лісорозведення на сільськогосподарських землях. Скрипчук П.М., Трохлюк Т.М. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Економічні науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2015, №1(69), С.142-153. - укр. УДК [630.6:519.8]:330.

В статті розглянуті питання еколого-економічного обґрунтування передумов використання малородючих та деградованих сільськогосподарських земель з метою заліснення. Розроблені напрямки відтворення і раціонального використання сільськогосподарських земель та етапи еколого-економічного оцінювання з метою лісорозведення у зоні Полісся України. Запропоновані складові методики екологічного аудиту сільськогосподарських земель з метою оцінювання доцільності й ефективності використання для лісорозведення.

68.17.06.0461/195346. Методика внутрішнього аудиту витрат лісгосподарських підприємств. Случак Н.А. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Економічні науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2015, №1(69), С.154-159. - укр. УДК 657.

Визначено мету і завдання внутрішнього аудиту витрат на ліспродукцію, розглянуто його предмет і об'єкти, виділено етапи проведення та запропоновано цикли господарських операцій.

68.17.06.0462/195494. Організаційно-економічні передумови розвитку основних форм господарювання на сільських територіях. Ткачук В.А. // Вісник Приазовського держ. техн. ун-ту. Економічні науки. Маріуполь: Приазовський державний техн. ун-т, 2015, №30, С.123-132. - укр. УДК 631.1.016(1-22).

Агропромислове виробництво належить до найголовніших сфер, що формують економічний потенціал держави. Розвиток ринкових умов, конкуренції в аграрному секторі економіки призводить до створення різноманітних господарських формуваль по всьому технологічному ланцюжку виробництва сільськогосподарської продукції, в тому числі на основі суб'єктів малого та середнього підприємництва. Оцінка економічної ситуації в країні свідчить про значне підвищення ролі основних форм господарювання серед всіх інших форм сільськогосподарського господарювання як особливого ресурсу, здатного забезпечити економічне зростання. На етапі трансформаційних перетворень розвиток суб'єктів малого і середнього підприємництва сприяє формуванню конкурентного середовища і раціональної структури економіки, утворенню середнього класу, пом'якшенню безробіття, росту дохідної частини бюджетів усіх рівнів і т.д. Окрім необхідності підвищення ефективності діяльності основних форм господарювання в сільській економіці необхідно визнати про необхідність розвитку малого та середнього бізнесу в неаграрній сфері в якості головного елемента диверсифікації економіки сільських територій для зростання добробуту сільських жителів, збереження сільських населених пунктів.

68.17.06.0463/195512. Потенціал світового ринку мінеральних добрив в умовах економічної кризи. Гладких Д.Є. // Вісник Приазовського держ. техн. ун-ту. Економічні науки. Маріуполь: Приазовський державний техн. ун-т, 2015, №30, С.261-267. - укр. УДК 338.124.4:661.15 (100).

Проведено аналіз світового ринку мінеральних добрив за сегментами і особливості його подальшого розвитку в умовах економічної кризи. Визначено основні види мінеральних добрив та дана їх основна характеристика. Зроблена оцінка кон'юнктури та перспектив подальшого розвитку світового ринку мінеральних добрив. Проаналізовано основні регіони виробництва і реалізації добрив. Зроблено висновок, що мінеральні добрива є класичним сировинним товаром, міжнародна торгівля яким активно здійснюється з середини ХХ століття. Основними факторами, що сприяють активній міжнародній торгівлі цією категорією товару, є нерівномірність розподілу сировинних ресурсів для виробництва деяких видів добрив (калійні, фосфорні) та їх відносно низька поширеність в світі. Криза суттєво вплинула на значне скорочення споживання добрив, Але головна проблема - низькі ціни на сільгосппродукцію, які склалися під час кризи. Такі ціни не дозволяли фермерам купувати добрива за вищою ціною. Проте розвиток даного ринку носить чітко виражений поступальний характер.

68.17.06.0464/195515. Методичні засади економічної, соціальної та екологічної ефективності використання земельних ресурсів аграрного сектору економіки. Зось-Кіор М.В. // Вісник Приазовського держ. техн. ун-ту. Економічні науки. Маріуполь: Приазовський державний техн. ун-т, 2015, №30, С.284-289. - укр. УДК 338.24:332.33:001.8:330.131.5.

В статті представлено авторське визначення видів земель в Україні за участю у формуванні доданої вартості суб'єктів земельних інтересів. Розроблена система критеріїв оцінки рівня ефективності управління земельними ресурсами аграрного сектору економіки. До критеріїв економічної ефективності віднесено: землевіддачу - основний показник - додана вартість на 1 га сільгоспугідь; продуктивну вмотивованість - співвідношення норми прибутку на капітал, вкладений в аграрний сектор, і середньої ставки за депозитами; диверсифікованість - питома вага продукції тваринництва в структурі товарної продукції. До критеріїв соціальної ефективності віднесено: продуктивність - основний показник - кількість населення, що фактично годує 1 га сільгоспугідь; мотивацію - темп приросту реальних доходів сільського жителя; сталість - частка населення в сільській місцевості непенсійного віку. До критеріїв екологічної ефективності віднесено: антропогенне навантаження - основний показник - внесення хімічних добрив на 1 га; відтворення - якість землі за балою бонітету; гармонізації - темп приросту площі еродованих земель. По кожному з видів ефективності введено в розрахунок мультиплікативні показники, які в основному увійшли як складові вперше пропонувані до даного аналізу агрегованих показників економічної, соціальної та екологічної активності на селі. Сутність даних показників полягає в можливості оцінки інтенсивності та сили дії суб'єктів земельних відносин. Розроблена методика є основою для визначення інтегрального показника ефективності управління земельними ресурсами аграрного сектору країни (регіону).

68.17.06.0465/195649. Механізми планування розвитку сільських територій в Україні та за кордоном. Добрянський Я.В. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №3-4, С.31-41. - укр. УДК 351.

Узагальнюючи зарубіжний досвід планування, відзначено, що, незважаючи на різноманітність у сфері планомирного впливу держави на соціально-економічні процеси, в цілому простежується загальносвітова тенденція до єдиних форм поєднання державних і ринкових методів регулювання. Вона проявляється у використанні прогнозів різного типу та стратегічного планування, а також прийомів і методів непрямого, так званого індикативного планування. На практиці окремі проекти комплексного розвитку сільської місцевості мають свої особливості, оскільки аналіз кожної конкретної ситуації дає специфічну комбінацію різних заходів і елементів проекту. Тим не менш, завжди виділяється ряд центральних елементів, які постійно фігурують у багатьох проектах. Найбільш істотними інструментами завжди є різні плани та цільові комплексні програми розвитку сільських територій. Найважливішою об'єднуючою рисою методик розробки планів соціально-економічного розвитку сільських територій у різних країнах є створення державою умов для підтримки населення і господарюючих суб'єктів на конкретному місцевому рівні в рамках ініціативних рухів груп місцевої громадськості, сільськогосподарських кооперативів та ін.

68.17.06.0466/195676. Вдосконалення економічного механізму інноваційного розвитку сільського господарства на регіональному рівні. Юрченко В.І. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №3-4, С.254-260. - укр. УДК 351.

Розглянуто фінансовий механізм забезпечення інноваційного розвитку сільського господарства на рівні регіонів. Визначено основні напрями використання венчурного капіталу у фінансуванні інноваційної діяльності. Запропоновано напрями вдосконалення роботи кредитного механізму в забезпеченні інноваційного розвитку сільського господарства на регіональному рівні. Досліджено передумови вдосконалення регулювання цін в сільському господарстві на регіональному рівні. Обґрунтовано напрями державної підтримки інноваційного розвитку сільського господарства на регіональному рівні.

68.17.06.0467/195732. Діагностування рівня екологічної безпеки агросфери зони впливу урбосистеми за групами індикаторів. Прищеп А.М. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Сільськогосподарські науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №2(74), С.144-155. - укр. УДК 504.453.

У статті запропоновано групи індикаторів ресурсного, біосферно-центричного та антропоцентричного блоків для оцінювання екологічної безпеки агросфери зони впливу урбосистеми. Встановлено, що досліджувана територія характеризується екологічно загрозованим станом.

68.17.06.0468/195739. Передумови необхідності державного регулювання соціально-економічного розвитку сільських територій. Добрянський Я.В. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.35-43. - укр. УДК 352.

Зазначено, що державне управління можна розглядати у вузькому розумінні - як діяльність виконавчих органів влади, і в широкому розумінні - як роботу всіх трьох гілок влади (законодавчої, виконавчої і судової). Визначено, що державно-управлінський вплив на розвиток сільських територій має здійснюватись в рамках тісної взаємодії між органами державної влади, місцевого самоврядування та громадськими організаціями і представниками територіальних громад, з урахуванням децентралізації системи управління. Встановлено, що сільські території є складною системою, що має багатofункціональну природу, суспільно-географічну, соціально-економічну й виробничо-господарську структуру, характеризується рядом особливостей щодо способу життя і діяльності жителів, та в залежності від свого соціально-економічного розвитку та основних напрямів виробничо-господарської діяльності та культурної спрямованості може класифікуватись на різні типологічні групи. Названі характеристики зумовлюють необхідність науково-обґрунтованого, комплексного та системного використання форм, методів та засобів державного управління розвитком сільських територій, з адаптуванням їх для конкретних умов задля забезпечення рівномірного розвитку всіх складових сільських територій й покращення рівня та умов життя сільських жителів.

68.17.06.0469/196447. Теоретичні засади сталого розвитку сільських територій. Нікуліна В.Б. // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Економіка. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №1(45), т.1, С.35-39. - укр. УДК 330.332.012.

У статті розглянуто теоретичні засади сталого розвитку сільських територій. Подано визначення категорії сільського та сталого розвитку вітчизняних та зарубіжних авторів. Охарактеризовано сучасний стан сільських територій. Досліджено зарубіжний досвід розвитку сільських територій, зокрема тенденції розвитку сільських територій в країнах Єврозони та США. Окреслено

основні напрями політики сталого розвитку. Розглянуті основні складові та завдання сталого розвитку сільських територій. Подано стратегію розвитку сільських територій.

68.17.06.0470/196448. Конкурентоспособність регіона: об'єктно-суб'єктний підхід. Павлыш Э.В. // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Економіка. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №1(45), т.1, С.40-43. - укр. УДК 332.146.2:339.137.2.

Стаття присвячена аналізу природи конкурентоспроможності регіону з точки зору об'єкт-суб'єктного підходу до структурування міжрегіональної конкуренції. Проаналізовано сутність терміну регіон, окреслено рамки цього поняття з точки зору сформульованих завдань дослідження, визначено функції конкуренції на регіональному рівні. Систематизовано підходи до визначення конкурентоспроможності регіону та запропоновано уточнення визначення даного поняття. Розглянуто міжрегіональну конкуренцію з точки зору учасників економічного змагання, об'єктів змагання та чинників перемоги окремих суб'єктів, розроблено її логіко-структурну схему.

68.17.06.0471/196449. Особливості формування науково-технічних відносин на регіональних ринках інновацій в Україні. Луцків О.М. // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Економіка. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №1(45), т.1, С.44-46. - укр. УДК 332:330.341.1.

У статті розглянуто особливості формування науково-технічних відносин на регіональних ринках інновацій в Україні. Досліджено сутність та основні форми трансферу технологій. Проаналізовано тенденції та особливості функціонування інноваційних ринків у регіонах України. Досліджено роль і місце процесів трансферу технологій в інноваційному розвитку регіону. Визначено особливості формування науково-технічних відносин. Виявлено основні перешкоди комерціалізації науково-технічних розробок та окреслено шляхи активізації розвитку науково-технічних відносин.

68.17.06.0472/196467. Вплив сучасних трансформаційних процесів на фінансову підтримку виробників сільськогосподарської продукції. Вдовенко Н.М. // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Економіка. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №1(45), т.1, С.119-123. - укр. УДК 351.824.1:639.3 5.

У роботі розкрито результати проведених досліджень та визначено сучасні тенденції впливу трансформаційних процесів на фінансову підтримку виробників сільськогосподарської продукції. Визначено стратегію поведінки на рівні галузей аграрного сектора економіки саме для вирішення питань продовольчого забезпечення населення. Доведено, що вирішення піднятих у роботі проблем залежатиме від раціонального використання природних та рибних ресурсів, забезпечення необхідного рівня державної підтримки розвитку рибного господарства та аквакультури, рибовідтворювальних комплексів в умовах глобалізації економіки.

68.17.06.0473/196550. Економічний ефект природоохоронної діяльності підприємств АПК: облікове забезпечення розрахунку. Вигівська І.М., Зеленіна О.О., Кулій-Дем'янюк Ю.В. // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Економіка. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №1(45), т.2, С.77-79. - укр. УДК 657.471.1.

У статті розглядаються проблеми обліково-аналітичного забезпечення управління природоохоронною діяльністю підприємств агропромислового комплексу України, досліджуються напрями управління земельними ресурсами АПК. Запропоновано напрями еколого-економічної реабілітації земель сільськогосподарського призначення (із виведенням та без виведення землі зі складу використовуваної, а також під час її використання в основній діяльності), які знаходять своє відображення у розроблених управлінських звітах, що, в свою чергу, дозволяє сформувати необхідне інформаційне забезпечення для управління витратами на охорону навколишнього середовища та визначити економічний ефект від природоохоронної діяльності в цілому. Розроблено авторський методичний підхід до розрахунку економічного ефекту від здійснення природоохоронної діяльності підприємствами агропромислового комплексу, який полягає у визначенні економічної ефективності в цілому та у розрахунку чистого економічного ефекту від одноцільових та багатцільових заходів щодо охорони навколишнього середовища.

68.17.06.0474/197303. Проблеми визначення предмету діяльності сільськогосподарських товаровиробників в Україні. Будай О.В. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Право. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №33, т.1, С.207-211. - укр. УДК 63:34.

Стаття присвячена дослідженню проблеми визначення предмету діяльності сільськогосподарських товаровиробників в Україні. Обґрунтовується відмінність сільського господарства від лісового господарства, а також рибного, рибальського та риболовецького господарств. Доведено, що до сільськогосподарської продукції у вузькому розумінні не відноситься продукція лісового та рибного господарств.

68.17.06.0475/197432. Щодо питання про місце довгострокового тимчасового користування лісами в системі лісового права України. Мікулін Д.М. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Право. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №34, т.2, С.51-55. - укр. УДК [349.6:630](477).

Стаття присвячена вивченню питання місця довгострокового тимчасового користування лісами в системі лісового права України. Проаналізовано особливості юридичної природи довгострокового тимчасового користування лісами. Автор акцентує увагу на необхідності удосконалення законодавчого визначення поняття "довгострокове тимчасове користування лісами".

68.17.06.0476/197812. Особливості заходів правової охорони земель лісгосподарського призначення. Шарапова С.В. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Право. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №35, ч.1, т.2, С.85-88. - укр. УДК 63:34.

Статтю присвячено комплексному дослідженню актуальних питань правової охорони земель лісгосподарського призначення в умовах сучасної земельної реформи. Особлива увага приділяється системі заходів правової охорони земель лісгосподарського призначення.

68.17.06.0477/198373. Організаційно-економічні засади ефективного виробництва соняшнику в Україні. Кучеренко С.Ю. // Економічний вісник ун-ту. Переяслав-Хмельницький: Переяслав-Хмельницький державний пед. ун-т ім. Г.Сковороди, 2015, №24/1, С.45-50. - укр. УДК 338.3:633.85(477).

У статті розглянуто теоретичні аспекти економічної ефективності виробництва соняшникової продукції, розкрито організаційно-економічні засади і тенденції розвитку виробництва соняшнику в агропромислового комплексу, запропоновано основні напрями підвищення економічної ефективності виробництва продукції соняшнику. Запропоновано концептуальний підхід до підвищення економічної ефективності виробництва соняшнику в агропромислового комплексу, що базується на запропонованій системі заходів вдосконалення організаційних відносин, запровадженні інноваційних ресурсозберігаючих технологій вирощування соняшнику та вдосконаленні інтеграційних відносин між виробниками і переробниками насіння соняшнику. Розроблено структурно-логічну модель забезпечення ефективного функціонування підприємств виробників соняшникової продукції. Розраховано прогноз відпускної ціни соняшникової нерафінованої олії переробними підприємствами на основі закупівельної ціни насіння соняшнику. Визначено тенденції розвитку ефективності виробництва і переробки соняшнику в Україні.

68.17.06.0478/198546. Обґрунтування та аналіз показників концентрації виробництва в рослинництві. Артеменко І.С. // Економічний вісник ун-ту. Переяслав-Хмельницький: Переяслав-Хмельницький державний пед. ун-т ім. Г.Сковороди, 2015, №26/1, С.65-70. - укр. УДК 338.43.

Предметом дослідження виступають показники концентрації в рослинництві за напрямком зерновиробництва. Метою дослідження є обґрунтування й дослідження показників концентрації в рослинництві та визначення впливу їх рівня на

ефективність діяльності сільськогосподарських підприємств. Результати роботи. Встановлено, що показниками концентрації для галузі зерновиробництва можуть служити: площа посіву зернових, обсяг виробництва продукції даної культури по підприємству (валовий збір) та обсяг витрат на виробництво продукції. З'ясовано, що між даними показниками достатньо тісний зв'язок, водночас, кожен з них має певне самостійне значення. Так, показник валового збору має автономне значення, оскільки він залежить не лише від площі посіву зернових, а й від урожайності. З'ясовано, що визначені показники концентрації істотно впливають на стан галузі зерновиробництва: як правило, із їх зростанням - підвищується урожайність зернових, знижується собівартість, зростає ціна реалізації та прибуток на 1 га посіву. Висновки. В межах досліджуваної сукупності не виявлено граничного рівня зростання будь-якого показника концентрації. Разом з тим за результатами дослідження для умов досліджуваних підприємств районів, нами виявлено вплив розміру підприємств за показником сільськогосподарського землекористування на ефективність галузі зерновиробництва. Зокрема: найефективнішими є підприємства з розміром сільськогосподарських угідь понад 2 тис. га, для яких характерним є найвищі показники прибутковості галузі зерновиробництва (прибуток рід реалізації, рівень рентабельності).

68.17.06.0479/198547. Методичні підходи до оцінки ефективності інноваційних процесів в рослинництві. Замрига А.В. // Економічний вісник ун-ту. Переяслав-Хмельницький: Переяслав-Хмельницький державний пед. ун-т ім. Г.Сковороди, 2015, №26/1, С.70-73. - укр. УДК 63:338; 631.15; 631.153:338.26; 63.001.18.

Предметом дослідження є теоретичні основи, методичні і практичні підходи до оцінки ефективності інноваційних процесів в рослинництві. Метою статті є дослідження та удосконалення науково-методичного забезпечення комплексної оцінки ефективності інноваційних процесів в рослинництві. Метод або методологія проведення роботи. У статті було використано загальновідомі методи, зокрема: системного аналізу (при аналізі різних методів оцінки); абстрактно-логічний (для теоретичного узагальнення та формування висновків). Результати роботи. Проаналізовано методичні підходи до оцінки ефективності інноваційних процесів; запропоновано використовувати поетапну оцінку ефективності інноваційних процесів в рослинництві; обґрунтовано використання комплексної оцінки інноваційного проекту. Галузь застосування результатів. Результати роботи можуть бути використані у навчальному процесі вищих навчальних закладів при викладанні дисциплін "Економіка та організації інноваційної діяльності", "Інноваційний менеджмент" та практичній діяльності підприємств та організацій, які займаються інноваційною діяльністю. Висновки. Враховуючи багатогранність та складність інноваційних процесів в рослинництві, їх оцінку, доцільно проводити з використанням сукупності критеріїв. Слід визначити ефективність конкретних етапів інноваційного процесу, використовуючи для цього систему оціночних показників, які дозволяють визначити технологічну, економічну, соціальну і екологічну ефективність. Інтегральним показником оцінки інноваційного процесу в цілому може виступати окупність затрат. Доцільним при оцінці інноваційних процесів є використання методики оцінки ефективності інноваційних проектів, яка повинна складатися з оцінки ефективності: участі у проекті; розробки та впровадження; оцінка проекту за результатами його реалізації. Оцінка інноваційних проектів повинна включати як формальні методи розрахунку кількісних критеріїв так і неформальні, експертні методики аналізу різних аспектів проекту.

68.17.06.0480/198563. Теоретичні засади рентних відносин в сільському господарстві. Шульга О.А. // Економічний вісник ун-ту. Переяслав-Хмельницький: Переяслав-Хмельницький державний пед. ун-т ім. Г.Сковороди, 2015, №26/1, С.161-165. - укр. УДК 63:338; 631.15; 631.153:338.26; 63.001.18.

Мета роботи - дослідити форми земельної ренти в сучасних умовах, роль рентного фактору у системі орендних відносин та його місце в системі оподаткування доходів землевласників та землекористувачів. Методологічною основою роботи є застосування загальнонаукових та спеціальних методів наукового пізнання. Єдність логічного та історичного підходів, емпіричний метод та узагальнення були використані при визначенні та аналізі форм земельної ренти, факторів та умов їх утворення. Метод поєднання аналізу та синтезу, просування від абстрактного до конкретного були застосовані при визначенні розміру орендної плати та визначення частки земельної ренти в сучасних умовах, ролі рентного фактору у сільському господарстві та національній економіці в цілому. Запропоновані у роботі рекомендації можуть бути використані у процесі розробки державних програм соціально-економічного розвитку сільського господарства України, при розробці методів і механізмів підвищення ефективності державного регулювання у даній галузі. Висновки. Поряд з традиційними формами ренти, якими є диференціальна I та II, абсолютна та монополісна, з'являються нові форми ренти, виникнення яких пов'язане з розвитком суспільства і господарською діяльністю людини. Нагальним наразі є вдосконалення податкової системи в напрямі стимулювання землевласників і землекористувачів спрямовувати земельну ренту на підвищення родючості ґрунту і проведення заходів з охорони земель. У зв'язку з цим, доцільно вилучати тільки диференціальну ренту I, а от щодо диференціальної ренти II, то вона повинна залишатися у землевласників або землекористувачів, стимулюючи їх до ефективного використання земельних угідь. Крім того, податок на землю має встановлюватися з еталонного, а не фактичного рівня ефективності. Доцільним є запровадження штрафів із землевласників, якщо якісний стан земельної ділянки стане гіршим. Іще однією не менш важливою проблемою, пов'язаною з рентними відносинами, є розмір орендної плати. Її розмір повинен бути встановлений як відсоток від грошової оцінки земельної ділянки з урахуванням строку дії договору оренди - зі збільшенням строку оренди розмір орендної плати має зменшуватися. Монополія земельної власності, як бар'єр для міжгалузевого перерозподілу ресурсів спрямовує надлишковий прибуток не на збільшення виробництва продукції, а перетворює його на абсолютну земельну ренту. Унаслідок цього стримується виробництво в сільському господарстві, гальмується технічний прогрес у галузі. Тому існує об'єктивна необхідність державного втручання з метою використання доданої вартості відповідно до її функціонально-економічного призначення.

68.17.06.0481/198584. Особливості обліку фінансових результатів на сільськогосподарських підприємствах. Перчук О.В. // Економічний вісник ун-ту. Переяслав-Хмельницький: Переяслав-Хмельницький державний пед. ун-т ім. Г.Сковороди, 2015, №27/1, С.57-66. - укр. УДК 63:338; 631.15; 631.153:338.26; 63.001.18.

Предметом дослідження виступає сукупність теоретичних, методологічних і практичних питань, пов'язаних зі становленням, організацією та створенням найбільш досконалої системи обліку фінансових результатів, яка забезпечує підвищення ефективності управління сільськогосподарським підприємством. Мета написання даної статті полягає у обґрунтуванні окремих теоретичних і методологічних положень та розробці практичних рекомендацій щодо удосконалення обліку фінансових результатів діяльності для прийняття управлінських рішень щодо розвитку сільськогосподарського виробництва. Методологія проведення роботи. Методологічною основою дослідження було обрано системний підхід, який використовувався при дослідженні загальнотеоретичних засад обліку фінансових результатів і обґрунтуванні практичних напрямів його удосконалення. Також застосовано методи логічного аналізу, індукції та дедукції для уточнення сутності доходів та фінансових результатів; методи експертних оцінок - для дослідження стану обліку в сільськогосподарських формуваннях; методи функціонально-логічного аналізу - для побудови бухгалтерської інформаційної моделі фінансових результатів. Робота виконана за результатами дослідження сучасних наукових поглядів щодо розвитку методологічних та практичних засад обліку в агропромислових підприємствах. Результати роботи. Уточнено суть доходів та фінансових результатів діяльності

сільськогосподарських підприємств. Розглянуто основні підходи і проблеми щодо оцінки доходів, організації та ведення обліку фінансових результатів аграрних підприємств із застосуванням національного положення стандарту бухгалтерського обліку 30 "Біологічні активи". Галузь застосування результатів: організація та проведення наукових досліджень щодо удосконалення теорії та практики бухгалтерського обліку фінансових результатів діяльності сільськогосподарських підприємств. Висновки: Рівень ефективності діяльності сільськогосподарських підприємств характеризують фінансові результати. На формування доходів і витрат як основних складових фінансових результатів в сільському господарстві впливає низка організаційно-економічних особливостей. В ході дослідження опрацьовано теоретичні підходи щодо економічної сутності та значення категорій "дохід" і "фінансові результати". Досліджено особливості визначення фінансових результатів згідно П(С)БО 30 "Біологічні активи" та проаналізовано особливості їх відображення в обліку сільськогосподарських підприємств України. Удосконалено інформаційне забезпечення обліку фінансових результатів діяльності та звітності з метою кращого забезпечення споживачів економічною інформацією.

68.17.06.0482/198586. Стратегія розвитку овочівництва захищеного ґрунту в умовах асоціації з ЄС. Чайка В.О. // Економічним вісник ун-ту. Переяслав-Хмельницький: Переяслав-Хмельницький державний пед. ун-т ім. Г.Сковороди, 2015, №27/1, С.72-77. - укр. УДК 63:338; 631.15; 631.153:338.26; 63.001.18.

Метою статті є визначення стратегічних напрямів розвитку галузі овочівництва захищеного ґрунту в Україні за набуття чинності угоди про зону вільної торгівлі між Україною та ЄС в рамках процесу політичної асоціації та економічної інтеграції. Предметом дослідження є сукупність теоретичних та практичних аспектів формування стратегічних напрямків розвитку галузі овочівництва закритого ґрунту в Україні. Об'єктом дослідження є процес розвитку галузі овочівництва захищеного ґрунту. Методологічною основою проведеного дослідження стали монографічний, розрахунково-конструктивний, графічний, економіко-статистичний, та абстрактно-логічний методи дослідження. Інформаційною базою для дослідження послужили статистичні збірники, фінансові звіти підприємств, інформаційно-аналітичні збірники, напрацювання класичної та сучасної економічної теорії, а також наукові праці провідних вітчизняних та зарубіжних учених. У статті сформовано комплексний підхід для розкриття сутності стратегії розвитку сільського господарства. Проведений змістовний аналіз стану, та чітко окреслені перспективи розвитку галузі овочівництва закритого ґрунту. Зроблені ґрунтовні висновки щодо здатності експортувати вітчизняну тепличну продукцію. Запропоновано конструктивний підхід для проведення виваженої оцінки стратегічного стану галузі овочівництва захищеного ґрунту. Визначено основні стратегічні напрями розвитку галузі овочівництва закритого ґрунту в умовах асоціації з ЄС.

68.17.06.0483/198591. Економічна ефективність сільськогосподарських суб'єктів підприємництва. Лисецький А.С., Паламарчук О.М., Чабан Г.В. // Економічним вісник ун-ту. Переяслав-Хмельницький: Переяслав-Хмельницький державний пед. ун-т ім. Г.Сковороди, 2015, №27/1, С.98-112. - укр. УДК 659:339.13:519.862.

Предмет роботи: сукупність методологічних і методичних питань вимірювання ефекту і ефективності роботи сільськогосподарських суб'єктів підприємництва. Мета: дослідити шляхи удосконалення управління біологічними активами, матеріальними і фінансовими ресурсами для досягнення максимального ефекту та ефективності в умовах нестабільності аграрного ринку і ризиків. Методологія: інформаційне, аналітичне та економіко-математичне моделювання. Результати роботи: розроблено і обґрунтовано наукові засади організації ефектометрії у галузі сільського господарства для розв'язання завдань соціального та економічного інноваційного розвитку. Галузь застосування результатів: управління і регулювання у галузях сільськогосподарської діяльності. Висновки: ефектометрія - важливий інструмент управління - заслуговує на увагу суб'єктів сільськогосподарської діяльності та державного управління для оцінки і прийняття рішень щодо попередження деградації та деструкції.

68.17.06.0484/198716. Структурна модель інформаційної системи прийняття рішень з управління ресурсами у портфелі проектів сільськогосподарського підприємства. Тимочко В.О., Падюка Р.І., Городецький І.М. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №2(1174), С.49-53. - укр. УДК 005.8:631.

Проаналізовано особливості управління проектами у сільськогосподарському виробництві. Встановлено, що існуючі системи автоматизованого управління проектами мають низку недоліків, що унеможлиблює їх використання в сільськогосподарському виробництві. Розроблена структурна модель інформаційної системи прийняття рішень з управління ресурсами, яка враховує особливості проектів сільськогосподарського виробництва і є основою ефективного виконання портфеля проектів. Запропонована модель забезпечує уникнення втрат продукту портфеля проектів завдяки своєчасному виконанню робіт.

68.17.06.0485/198723. Управління проектами технологічних систем вирощування сільськогосподарських культур. Луб П.М., Шарибура А.О., Тригуба І.Л., Пукас В.Л. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №2(1174), С.81-85. - укр. УДК 005.8:631.

Виокремлено технологічну систему вирощування сільськогосподарських культур та означено її проектне середовище. Означено особливості управління проектами цих технологічних систем. Наведено основні складові, що впливають на ефективність реалізації цих проектів. Означено головні завдання із розроблення методів та моделей управління проектами технологічних систем вирощування сільськогосподарських культур. Окреслено практичну цінність застосування таких методів та моделей для супроводу управлінських рішень у процесах управління відповідними проектами.

68.17.06.0486/198941. Поняття, сутність, значення та перспективні напрями покращення продовольчої безпеки України. Колісник Г.М. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Сер. економічна. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.2, С.21-28. - укр. УДК 631.133.

Розглянуто проблему продовольчої безпеки України. З'ясовано, що завдання та напрями підвищення стану продовольчої безпеки потрібно покласти на державу з метою регулювання. Розглянуто підхід до визначення поняття "продовольча безпека" та подано характеристику елементам продовольчої безпеки. Досліджено основні принципи продовольчої безпеки. З'ясовано економічну сутність та індикатори продовольчої безпеки. Зазначено, що Світова організація торгівлі визначає, що продовольча безпека базується на трьох основних принципах: продовольчої достатності, продовольчого доступу та продовольчого використання. Визначено основні напрями продовольчої безпеки.

68.17.06.0487/198961. Соціально-економічний розвиток сільських територій Закарпатської області. Морська Т.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Сер. економічна. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.2, С.149-157. - укр. УДК 330.342.146:[332.122:338.43](477.87).

Досліджено соціально-економічний розвиток сільських територій Закарпатської обл. Здійснено об'єктивне оцінювання сучасного стану сільських територій. Обґрунтовано шляхи активізації розвитку сільських територій. Проаналізовано господарську діяльність підприємств у межах сільських територій Закарпатської обл. Охарактеризовано територіальну організацію сільськогосподарського виробництва та земельно-ресурсний потенціал області. Визначено невідкладні завдання щодо перспективи розвитку гірського, сільського господарства. Окреслено пріоритети розвитку сільського господарства, які повинні сприяти створенню умов для зростання економіки та покращення соціального становища у сільській місцевості.

- 68.17.06.0488/198962. Організаційно-правові форми підприємництва у сільському господарстві та потреба державного регулювання їх функціонування. Небоженко Т.Т. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Сер. економічна. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.2, С.157-162. - укр. УДК 338.43.
Конкретизовано організаційно-правові форми підприємництва, які використовують у сільському господарстві України. Проаналізовано динаміку кількості різних видів підприємств, що провадять свою діяльність у сільськогосподарській сфері. Наголошено на потребі законодавчого закріплення основоположних принципів державної підтримки сільськогосподарських товаровиробників, такі як системність і стабільність. Доведено потребу державного регулювання функціонування підприємницьких структур у сільському господарстві, котра виникла через відсутність чинного документа, особливо з потребою планування подальшого розвитку агропромислового сектору на тактичному та стратегічному рівнях.
- 68.17.06.0489/198963. Методика формування фінансового потенціалу аграрних підприємств. Прокопишак В.Б. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Сер. економічна. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.2, С.162-167. - укр. УДК 336:338.43.
Проблема формування фінансового потенціалу підприємств є актуальною в умовах сьогодення. Це пов'язано із раціональним використанням власних і залучених фінансових ресурсів, формуванням інструментів та побудовою методичних підходів до нарощування фінансового потенціалу. Для сільськогосподарських підприємств, більшість яких є дотаційними, система фінансової безпеки повинна функціонувати постійно і бути спрямованою на зміцнення фінансового потенціалу, забезпечувати стабільний розвиток аграрного сектору економіки. З огляду на це, потрібно розробити комплекс заходів, які створять дієвий інструмент стабільного фінансового потенціалу сільськогосподарських підприємств та їх економічного зростання загалом.
- 68.17.06.0490/199204. Теоретичне обґрунтування комплексної технології рециклінгу органічних відходів агропромислового комплексу. Плячук Л.Д., Черниш Є.Ю., Горова А.А. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №2(14), С.128-135. - укр. УДК 628.39.
У статті наведено аналіз динаміки розвитку проєктів в сфері біоенергетики в світі і можливості їх реалізації в Україні. Проведено порівняльний аналіз сучасних біотехнологічних рішень переробки та утилізації органічних відходів та обґрунтовано доцільність розробки комплексної біотехнології рециклінгу відходів агропромислового комплексу при комбінації аеробних і анаеробних методів з утилізацією низькопотенційного тепла відходів за допомогою теплових насосів і виробництва біошроту або добрива.
- 68.17.06.0491/199450. Теоретико-методичні підходи до оцінювання екосистемних послуг у лісовому господарстві. Коморна О.М. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Сер. економічна. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.6, С.32-38. - укр. УДК 330.15:502.33.
Визначено джерело екосистемних послуг - природний капітал та зазначено принципи його використання в господарській діяльності. Визначено місце лісових екосистем у загальній сукупності екосистем за видовими та функціональними ознаками. Обґрунтовано потребу врахування непрямих видів вартості лісових ресурсів для забезпечення збалансованого природокористування. Розглянуто види вартості лісових екосистемних послуг та висвітлено методи розрахунку для кожного виду вартості. Зазначено переваги та недоліки кожного з методів. Визначено головні завдання користувачів лісових екосистемних послуг. Окреслено напрями для наступних досліджень у сфері лісових екосистемних послуг.
- 68.17.06.0492/199457. Пріоритети розвитку підприємницького потенціалу сільських територій. Важинський Ф.А. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Сер. економічна. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.6, С.73-78. - укр. УДК 330.34-048.43:332.122:334.722:338.43.
Розглянуто різні форми сільського господарювання, зокрема, малі підприємства, фермерські господарства, кооперації. Наведено особливості діяльності малих підприємств у сільському господарстві. Окреслено основоположні принципи вільного розвитку аграрного підприємництва, зокрема: використання різноманітних форм власності, господарювання і розмірів підприємств; переважний розвиток малого підприємництва; збереження і раціональне використання наявної матеріально-технічної бази виробництва продовольства. Наведено шляхи розвитку аграрного підприємництва.
- 68.17.06.0493/199468. Методичні аспекти визначення диференціального рентного доходу на орних землях. Смага І.С. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Сер. економічна. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.6, С.152-156. - укр. УДК 332.3.
Наведено сучасні аспекти проблеми визначення диференціального рентного доходу на орних землях за прописом чинного нормативного документа з нормативною грошовою оцінкою земель, за нормативами урожайності зернових культур та виробничих витрат, а також проаналізовано закономірності його формування у сучасних економічних умовах господарювання. Запропоновано метод визначення величини ресурсного урожаю культур на агропромислових групах ґрунтів за забезпеченістю їх поживними речовинами, який може бути використано як нормативний урожай у розрахунках диференціального рентного доходу.
- 68.17.06.0494/199475. Стратегічні пріоритети відновлення та розвитку трудового потенціалу сільських територій. Гаврилко П.П. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Сер. економічна. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.6, С.201-206. - укр. УДК 331.522.4(1-2)-048.38:005.21.
Наведено основні засоби забезпечення продуктивної зайнятості сільського населення. Запропоновано й обґрунтовано заходи щодо реалізації державної політики зайнятості на територіальному рівні. Окреслено основні напрями загальної стратегії державної політики регулювання зайнятості сільського населення, зокрема: через реалізацію державної політики, спрямованої на активізацію платоспроможного попиту (реформування політики доходів та системи їх оподаткування); шляхом впливу за допомогою економічних важелів на активізацію ресурсного потенціалу суб'єктів сільської економіки (інвестиційна, податкова та кредитна політика).
- 68.17.06.0495/199489. Шляхи підвищення ефективності зовнішньоекономічної діяльності виробників продукції птахівництва. Матвеева М.П. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Сер. економічна. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.6, С.287-292. - укр. УДК 339.5:636.5.
Проаналізовано виробництво м'яса птиці в Україні, зміну обсягів експорту та імпорту, напрями диверсифікації ринків збуту. Обґрунтовано потребу розвитку вертикальної інтеграції для підвищення конкурентоспроможності виробників м'яса птиці. Розглянуто модель ціноутворення, багатofакторну модель оптимізації управління підрозділами, що входять до вертикальної інтеграції. Для підвищення ефективності зовнішньоекономічної діяльності виробників м'яса птиці запропоновано економіко-математичну модель максимізації доходу від експорту продукції.
- 68.17.06.0496/199976. Вплив температурних та фізико-хімічних властивостей біомаси на процес метаноутворення в малогабаритних біореакторах. Желих В.М., Фурдас Ю.В., Омельчук О.В., Штець В.М., Генсецький М.П. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.225-230. - укр. УДК 631.2:658.261.262.
Запропоновано конструкцію побутового біореактора з безперервним процесом анаеробного бродиння. Подано метод інженерного розрахунку для визначення продуктивності біогазових установок, що експлуатуються на фермерських господарствах, зокрема встановлення максимальної кількості виходу біогазу та ефективного об'єму добового завантаження органічної сировини за змінних температур гідравлічного відстоювання. Отримані графічні та аналітичні закономірності можна

використовувати під час проектування побутових біогазових систем для отримання біогазу та утилізації сільськогосподарських відходів.

68.17.06.0497/201250. Peculiarities of agricultural service cooperatives development in Lviv region. Tsymbalista N.A. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Економічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(76), С.52-56. - англ. УДК 334.73:338.43(477).

The article aims to study the recent trends and identify the main problems of the agricultural service cooperatives development. The processes of establishing and functioning of cooperatives in Lviv region are investigated. The dynamics of number of established cooperatives shows a gradual growth in recent year, while the share of operating units is rather low. The size structure of the agricultural service cooperatives in Lviv region proves that the rural population is insufficiently active in participating in cooperatives. The most popular sphere of activity of the cooperatives in the region is dairy production, while the most wide spread type of cooperative is a marketing cooperative. The analysis of the sales of agricultural products by the cooperatives of the region by distribution channels shows that on the present stage of their development service cooperatives can hardly cope with their main objective which is to overcome the monopoly power of commercial intermediaries. This is evidenced by the fact that the share of agricultural production sold by cooperatives to the intermediaries is still significant.

68.17.06.0498/201251. Демографічний розвиток українського села: уроки історії, соціально-економічні загрози сучасності. Мельничук Д.П., Шпиталенко Г.А. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Економічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(76), С.57-64. - укр. УДК 63:338; 631.15; 631.153:338.26; 63.001.18.

Статтю присвячено гострим проблемам демографічного розвитку сільських територій, їх впливу на перебіг соціально-економічних процесів на всіх рівнях національної господарської системи. Охарактеризовано зміст демо економічних антонімів "демографічний розвиток" та "демографічна катастрофа", проаналізовано історичні передумови демографічних зрушень у сільській місцевості та їх соціально-економічні наслідки. Аргументовано висновок, що економічний розвиток України потребує термінового врегулювання негативних соціально-демографічних тенденцій, які властиві українському селу. На сьогодні ці тенденції мають руйнівний характер, зумовлюючи затяжну кризу агропромислового виробництва, яку, за подібного перебігу подій, вкрай складно подолати виключно інструментами техніко-технологічної модернізації. Це на довгі роки ставитиме під сумнів продуктову безпеку держави, знижуватиме і без того невисокий рівень та якість життя населення, призводитиме до посилення міжпоселенських територіальних диспропорцій, деградації сільських територій та маргіналізації мешканців українських сіл.

68.17.06.0499/201252. Вплив трансформаційних процесів на діяльність підприємств з виробництва молочних продуктів в умовах кризи. Давидюк Ю.В., Жалінська І.В., Марчева А. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Економічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(76), С.65-74. - укр. УДК 63:338; 631.15; 631.153:338.26; 63.001.18.

Мета дослідження - проаналізувати діяльність підприємств молочної промисловості в Житомирській області, зокрема, способи адаптації до впливу основних кризових факторів та визначення перспектив розвитку галузі. Розглядається вплив факторів макросередовища на діяльність підприємств з виробництва молочних продуктів за період 2005-2015 рр. Результати дослідження дозволили виявити основні зміни в діяльності підприємств молочної промисловості під впливом цих факторів. Було проведено ретроспективний статистичний аналіз показників фінансово-господарської діяльності підприємств молочної промисловості в Житомирській області. Ідентифіковано основні чинники, які стримували розвиток підприємств з виробництва молочних продуктів в Україні, зокрема, кризові явища, викликані відсутністю ефективної ринкової економічної системи; відставання кормової бази від потреб тваринництва; відсутність дієвих економічних відносин між постачальниками сировини та переробних підприємств; висока собівартість молока, що постачається домашніми господарствами і низька якість молока тощо. Результати аналізу діяльності підприємств з виробництва молочних продуктів в Житомирській області дозволили виявити досить істотні зміни в ключових показниках економічної діяльності. Так, найбільшого впливу підприємства зазнали в 2006 і 2009 роках, що підтверджується значним падінням індексу промислового виробництва. Проте, значення показників рентабельності зросло. Значні зміни спостерігалися в асортименті товарів. У результаті проведених досліджень були визначені перспективи розвитку галузі. У майбутньому зусилля провідних підприємств з виробництва молочних продуктів будуть зосереджені на подальшому розвитку асортименту і брендів, адаптації до європейської практики управління.

68.17.06.0500/201433. Методологічні засади формування обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря у сільськогосподарських підприємствах. Кобилянська Т.В. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Економічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №3(77), С.120-127. - укр. УДК 311.631.025.4.02:001.8.

Аграрний сектор виробництва - один із найбільш ризикованих в економіці, оскільки на нього суттєво впливають природні фактори та біологічні чинники. Водночас цей сектор є своєрідною зоною контакту людини з природою, тому вирішення екологічних проблем, а також достовірного їх обліку набуває особливого значення. Метою дослідження є: статистичний аналіз методологічних основ формування обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря у сільськогосподарських підприємствах; аналіз проведення державного статистичного спостереження щодо охорони атмосферного повітря. Розглянуто сучасні організаційні засади екологічної статистики, а також статистичний аналіз методологічних основ формування обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря у сільськогосподарських підприємствах; аналіз проведення державного статистичного спостереження щодо охорони атмосферного повітря; отримання статистичної інформації щодо обсягів викидів забруднюючих речовин і парникових газів у атмосферу від стаціонарних джерел забруднення в Україні та забезпечення цією інформацією держави і суспільства. Здійснено аналіз екологічного стану у сільськогосподарських підприємствах, зокрема обсяги викидів шкідливих речовин від стаціонарних джерел забруднення. Зазначено, що інформація державного статистичного спостереження щодо охорони атмосферного повітря використовується для визначення щільності викидів від стаціонарних джерел у розрахунку на квадратний кілометр, на душу населення, проведення групвань викидів підприємств за секторами універсального формату звітності Рамкової конвенції ООН зі зміни клімату UNFCCC, а також для складання екологічного рахунку з охорони атмосферного повітря відповідно до Регламенту (ЄС) № 691/2011 Європейського парламенту і Ради від 06.07.2011 р. "Про Європейську систему еколого-економічних рахунків". Сукупність одиниць державного статистичного спостереження щодо охорони атмосферного повітря не узгоджується з сукупностями за іншими формами державних статистичних спостережень. Зазначено, що лише незначна частка агроформувань узяті на облік природоохоронними органами за обсягами потенційних викидів забруднюючих речовин. Це пов'язано насамперед, з важким фінансовим станом, у якому наразі перебувають сільськогосподарські підприємства. Важливо зазначити, що погіршення екологічного стану довілля від діяльності агропромислових підприємств вимагає виваженого підходу до обліку викидів в атмосферу. Очевидно, що для повного обліку обсягів викидів в атмосферу від виробництва сільськогосподарської продукції необхідно більш відповідально та професійно підійти до формування сукупності аграрних підприємств, а також розпочати практику проведення вибірових, спостережень, а також використовувати додаткові розрахунки.

68.17.06.0501/201461. Методики прогнозування ймовірності банкрутства сільськогосподарських підприємств. Лесюк А.С. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Економічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №4(78), С.229-236. - укр. УДК 63:338; 631.15; 631.153:338.26; 63.001.18 338.246.025.87 .88; 336.279.

Запропоновано основні моделі оцінки ймовірності банкрутства підприємств. Визначено переваги та недоліки багатофакторних моделей оцінки ймовірності банкрутства підприємств. Запропоновано методику прогнозування ймовірності банкрутства сільськогосподарських підприємств, яка враховує галузеву специфіку і дозволяє класифікувати суб'єкти господарювання досліджуваної галузі залежно від схильності до банкрутства. Для виявлення найбільш адекватної моделі прогнозування банкрутства сільськогосподарських підприємств проведено верифікацію багатофакторних моделей (зарубіжних та вітчизняних) прогнозування ймовірності банкрутства сільськогосподарських підприємств Полтавської області. Проведено оцінку ймовірності банкрутства сільськогосподарських підприємств Полтавської області за авторською методикою (Модель Л).

68.17.06.0502/202540. Енергоефективність як засіб сталого розвитку сільських територій: правовий аспект. Латишева В.В., Прилипка В.М. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №4(99), С.124-129. - укр. УДК 621. 31. 003.18: 340: 631. 11 "737".

Проведено дослідження законодавства у сфері забезпечення енергоефективності у сільському господарстві. Встановлено, що правове регулювання забезпечення сталого розвитку села має бути направлене на те, щоб підприємства агропромислового комплексу використовували енергетичні ресурси з урахуванням екологічних вимог і широкого впровадження новітніх енергозберігаючих технологій. З'ясовано, що пріоритетним напрямом державного регулювання є використання відновлюваних джерел енергії, яке має базуватися на принципі енергетичного менеджменту. Доведено, що для жителів сільських населених пунктів перехід до енергоефективності можливий шляхом створення сільськогосподарських обслуговуючих кооперативів - виробників електричної енергії з відходів сільськогосподарської продукції.

68.17.06.0503/202800. Нові критерії фінансового стимулювання процесів відтворення земельних ресурсів: макрорегіональний зріз. Шурик М.В. // Економічний форум. Луцьк: Луцький нац. техн. ун-т, 2016, №1, С.31-39. - укр. УДК 631.11.

Аналізується вплив імплементації ринкових відносин на стан і перспективи розвитку вітчизняного аграрного сектору. Досліджено вплив аграрної й земельної реформ на процеси формування сільськогосподарських підприємств, розвиток домогосподарств, їх роль і участь у розподілі земельних фондів колишніх колгоспів і радгоспів. Висвітлено основні недоліки відтворення земельних ресурсів у зв'язку з проведенням заходів роздержавлення й приватизацією. Проаналізовано перспективу і діючі нині засади організації фінансового стимулювання процесів використання, збереження, покращення та охорони сільськогосподарських угідь. Особлива увага відведена критеріям, які покладаються в основу стимулювання процесів відтворення земель сільськогосподарськими підприємствами й господарствами населення. Критично оцінюється їх роль і участь у виробництві сільгосппродукції в умовах ринкової й централізованої моделі господарювання. Пропонується змінити пріоритетність фінансового стимулювання використання й охорони земельних ресурсів АПК, використавши при цьому досвід розвинутих країн.

68.17.06.0504/202817. Концептуальні основи фінансової політики переробних підприємств аграрного виробництва України. Лагодієнко Н.В., Давидюк О.О. // Економічний форум. Луцьк: Луцький нац. техн. ун-т, 2016, №1, С.154-161. - укр. УДК 336.02.

Досліджено основні концептуальні напрями та зміст фінансової політики переробних підприємств аграрного виробництва., акцентовано увагу на відповідність фінансової політики сучасним ринковим умовам та цільовій функції управління фінансовими ресурсами - підвищенню ринкової вартості переробних підприємств.

68.17.06.0505/202911. Відновлювальна енергетика як перспективний напрям забезпечення сталого розвитку сільських територій. Серета О.В., Федорусь Л.А. // Економічний форум. Луцьк: Луцький нац. техн. ун-т, 2016, №2, С.145-150. - укр. УДК 332.1: 620.9.

У статті розглянуто переваги використання відновлювальних джерел енергії на сільських територіях. Зазначено проблеми, що перешкоджають забезпеченню сталого розвитку сільських територій. Запропоновано концептуальну модель розвитку відновлювальної енергетики як перспективного напрямку забезпечення сталого розвитку сільських територій. Окреслено перспективи розвитку відновлювальної енергетики в контексті забезпечення сталого розвитку сільських територій України.

68.17.06.0506/202912. Теоретико-методологічні основи створення штучних земель. Галаган Т.І. // Економічний форум. Луцьк: Луцький нац. техн. ун-т, 2016, №2, С.151-153. - укр. УДК 332.334.4. 631.618.

Розроблено еколого-економічну стратегію використання та охорони рекультивованих земель. Вона складається з чотирьох основних взаємозалежних етапів: підготовчого, агротехнічного, агроекологічного і економічного. Кожному з них надана еколого-біологічна та еколого-економічна характеристика. Обґрунтовано стратегічні напрями для створення та впровадження на відвалах кар'єрів гірничорудних підприємств степового Придніпров'я сімох основних моделей рекультивації порушених земель.

68.17.06.0507/202965. До питання використання приватизованих земельних ділянок господарствами населення. Шурик М.В. // Економічний форум. Луцьк: Луцький нац. техн. ун-т, 2016, №3, С.156-163. - укр. УДК 631.11.

У статті аналізуються теоретичні й методологічні основи аграрної та земельної реформ у зв'язку з поділом земельного фонду колишніх сільськогосподарських підприємств крізь призму роздержавлення, паювання й приватизації. Значне місце відводиться дослідженням стану та можливостям використання земельних ділянок домогосподарствами Карпатського макрорегіону.

68.17.06.0508/202970. Моделі оцінки ймовірності банкрутства у сільськогосподарських підприємствах та антикризовий менеджмент. Головач К.С. // Економічний форум. Луцьк: Луцький нац. техн. ун-т, 2016, №3, С.189-195. - укр. УДК 658.012.32:330.33.01:338.124.4.

У публікації розглядаються моделі оцінки настання кризи та ймовірності банкрутства за допомогою застосування інтегральних показників. Висвітлено особливості використання скорингових моделей оцінки ймовірності банкрутства. Досліджено MDA-моделі, основою яких є множинний дискримінантний аналіз. Наведено напрями здійснення антикризового управління у сільськогосподарських підприємствах. Визначено основні засади фінансової стабілізації сільськогосподарських підприємств, які знаходяться у кризовому становищі.

68.17.06.0509/202972. Оцінка та напрями удосконалення конкурентоспроможності сільськогосподарського підприємства. Зернюк О.В., Борщ К.О. // Економічний форум. Луцьк: Луцький нац. техн. ун-т, 2016, №3, С.200-206. - укр. УДК 330.341.1.

У статті здійснено дослідження конкурентоспроможності сільськогосподарського підприємства через його продукцію. Проведено порівняльний аналіз продукції сільськогосподарського підприємства із його основними конкурентами в регіоні за такими критеріями: площа орних земель, обсяги реалізації продукції, урожайність, ціна, якість продукції, частка ринку. Визначено, що одним із потенційних напрямів підвищення конкурентоспроможності є удосконалення збутової маркетингової політики.

68.03 Сільськогосподарська біологія

68.17.06.0510/193027. Вплив абіотичних факторів на перебіг онтогенезу *Esenia foetida*. Безділь Р.В. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.87-91. - укр. УДК 637.127.576.8.

Наведено результати досліджень впливу складу субстрату та абіотичних факторів на перебіг онтогенезу *Esenia foetida*. Використання як компонентів вермикомпосту вичавок із яблук, ґрунту, соломи та кролячого гною позитивно впливає на динаміку

чисельності штучної популяції черв'яків. Для отримання більшої чисельності гнойового черв'яка найдоцільніше використовувати субстрати з кролячим гноєм. Екологічний температурний оптимум черв'яків становить від 20-25°C.

68.05 Ґрунтознавство

68.17.06.0511/191473. Дослідження фізико-механічних властивостей просадочних ґрунтів балки Євпаторійська м. Дніпропетровськ. Солодякін О.В., Ковров О.С., Рубан Н.М. // Наук. вісник Нац. гірничого ун-ту. Дніпропетровськ: Нац. гірничий ун-т, 2015, №1(145), С.15-20. - англ. УДК [622.271.33:624.131.537].001.57.

Визначення фізико-механічних характеристик просідаючих ґрунтів є важливим елементом інженерно-геологічних досліджень у процесі цивільного будівництва. Вірогідні значення таких величин як зчеплення, кут внутрішнього тертя, що отримані експериментальним шляхом, є запорукою стійкості та надійності різноманітних споруд і технічних об'єктів у процесі їх будівництва та експлуатації. Лабораторні дослідження фізико-механічних властивостей ґрунтів і їх опір зсуву. Описана методика експериментальних випробувань ґрунтів і м'яких розкривних порід на зсув з використанням одноплосинного зрізувального приладу ПС-10 з фіксованою площиною зрізу. Монолітні зразки ґрунту непорушеного складу були відібрані з укосів балки Євпаторійська м. Дніпропетровськ. При критичному навантаженні зразків вертикальним та дотичним навантаженням у робочому просторі приладу відбувається зрушення гільзи, а в ґрунті спостерігаються зсувні деформації у вигляді горизонтального зрізу. Вимірювання міцнісних характеристик ґрунту й опір зсуву визначалося при різних значеннях вологості зразків. Вологонасичення зразків вимірювалося за допомогою вологоміра KERNMLB. Лабораторні дослідження зразків м'яких просідаючих ґрунтів непорушеного складу та з різними значеннями вологості дозволили визначити фізико-механічні характеристики: опір порід зрізу τ , кут внутрішнього тертя φ і питоме зчеплення C . У результаті численних експериментів отримані залежності опору м'яких порід балки Євпаторійська зрушенню в залежності від їх вологості, що дозволило встановити закономірності зміни фізико-механічних характеристик ґрунтів від ступеня їх вологонасичення. Практична значимість. Використання вірогідних експериментальних даних опору м'яких порід зрушенню дозволяє використовувати їх для оцінки стійкості природних схилів, техногенних і насипних масивів порід, а також об'єктів цивільного будівництва. Определение физико-механических характеристик просадочных грунтов является важным элементом инженерно-геологических изысканий в процессе гражданского строительства. Достоверные значения таких величин как сцепление, угол внутреннего трения, полученных экспериментальным путем, определяют устойчивость и надежность разнообразных сооружений и технических объектов в процессе их строительства и эксплуатации.

68.17.06.0512/195727. Оцінка раціональності використання та якісного стану ґрунтового покриву території сільських населених пунктів. Клименко Л.В. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Сільськогосподарські науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №2(74), С.107-114. - укр. УДК 504.05.631.

В статті здійснена оцінка показника раціональності використання території, якісного стану ґрунтового покриву, а також придатність ґрунтового покриву сільських населених пунктів вимогам спеціальних сировинних зон. Обґрунтовані причини невідповідності якісного стану та запропоновані заходи щодо покращення якісного стану ґрунтового покриву сільських населених пунктів.

68.17.06.0513/195731. Сучасний якісний стан ґрунтів сільськогосподарських угідь. Онищук Н.В. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Сільськогосподарські науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №2(74), С.137-143. - укр. УДК 631.452.

У статті висвітлені матеріали основних показників родючості ґрунтів лісостепової частини Рівненської області у десятому турі агрохімічної паспортизації земель сільськогосподарського призначення.

68.17.06.0514/200221. Вплив погодних умов на функціональну структуру мікробіоценозу дерново-опідзоленого ґрунту. Дем'янюк О.С., Бунас О.А., Шерстобоева О.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.186-194. - укр. УДК 579.26.

Проаналізовано функціональну структуру п'яти мікробіоценозів дерново-опідзоленого ґрунту природної екосистеми та агроекосистеми залежно від гідротермічного режиму вегетаційного періоду. Ґрунт перелогу характеризується стійким і більш інтегрованим мікробним угрупованням, що дає змогу витримувати вплив дії високих температур і посухи та зберігати функціональну структуру. Для агроекосистеми характерним є менш стійка функціональна структура ґрунту, що визначається як гідротермічними умовами вегетаційного періоду, так і внесеними добривами. Найуразливішу структуру мікробіоценозу ґрунту спостережено під час застосування мінеральної системи удобрення і використанні ґрунту без добрив. За цих умов відбувається диспропорція в мікробному угрупованні та розривання зв'язків між зимогенним і автохтонним блоками мікроорганізмів. Застосування органічних добрив справляє позитивний вплив на функціональну структуру мікробіоценозу, про що свідчить збільшення кількості кореляційних зв'язків між фізіологічними групами мікроорганізмів.

68.17.06.0515/200225. Санітарно-мікробіологічний стан ґрунтів центрального лісостепу. Кукурудзяк К.В., Бригас О.П., Тертична О.В., Ревка Т.О. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.213-219. - укр. УДК 579.63.

Проаналізовано санітарно-мікробіологічний стан ґрунтів Центрального Лісостепу поблизу свинарських господарств різної потужності. Для оцінювання інтенсивності мікробіологічного забруднення ґрунтів свинарськими господарствами згідно з методичними рекомендаціями з вивчення впливу тваринницьких комплексів на навколишнє середовище визначено прями (колітитр, мікробне число) та дотичні (загальна чисельність ґрунтової мікрофлори, мікроміцети, актиноміцети, аммоніфікатори) санітарно-мікробіологічні показники ґрунту. Установлено ступінь забруднення ґрунтового покриву дослідними об'єктами та виявлено загальні тенденції цього забруднення.

68.17.06.0516/200262. Елементарні процеси ґрунтоутворення заплавної ландшафтів р. Уди в межах м. Харкова. Тітенко Г.В., Масто Ю.О., Гарбуз А.Г., Ноженко Н.І. // Людина та довкілля. Проблеми неоекології. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2016, №1-2(25), С.47-54. - укр. УДК 332.3:681.518.

Мета. Дослідження елементарні процеси ґрунтоутворення (ЕПГ) заплавної ландшафтів р. Уди в межах м. Харкова. Методи. Комплекс польових, хіміко-аналітичних методів та методів обробки отриманих даних (в т.ч. методів інтерполяції, кластеризації й т.ін.) Результати. За допомогою методу експертного оцінювання здійснено оцінку інтенсивності елементарних процесів ґрунтоутворення на території дослідження. Надано кислотно-основу характеристику генетичних горизонтів ґрунтів заплавної ландшафтів р. Уди в межах м. Харкова. Здійснено припущення про наявність природного високоємного сорбційного і хемосорбційного латерального кислотно-лужного геохімічного бар'єру на території дослідження. Висновки. Найбільш поширеними та вираженими елементарними процесами ґрунтоутворення заплавної ландшафтів р. Уди в межах м. Харків є гумусо-ілювіальний та глинисто-ілювіальний процеси, що належать до ілювіально-аккумулятивних процесів. Загалом переважають процеси акумуляції речовини та енергії, що дозволяє говорити про наявність природного геохімічного бар'єру на території дослідження, що зумовлено особливостями рельєфу та складом ґрунтоутворюючих порід.

68.29 Землеробство

68.17.06.0517/192973. Аналіз стану використання земель лісгосподарського призначення. Боцула О.І., Костюк У.З. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №1, С.77-81. - укр. УДК 630*2.

Проаналізовано сучасний стан земель лісгосподарського призначення в Полтавській області. З'ясовано, що удосконалення економічних показників використання цих земель можливе лише шляхом інтенсифікації за умов забезпечення їхнього збалансованого розвитку.

68.17.06.0518/192980. Просторові передумови збереження продуктивності агроландшафтів. Чумаченко О.М., Шевченко О.В. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №2, С.18-24. - укр. УДК 631.459: 631.61: 631.1.

Визначено ряд заходів, які забезпечують стійкість агроландшафтних систем, здатних до самовідновлення своїх якісних і кількісних характеристик. Досліджено вплив контурно-меліоративної організації території, на збереження продуктивності агроландшафтів.

68.17.06.0519/192982. Вплив комплексу біологічних засобів на продуктивність сортів сої. Шерстобоева О.В., Дерев'янський В.П., Ковальчук Н.В. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №2, С.30-33. - укр. УДК 631.8.632.633.34.

Вивчено вплив комплексу факторів на продуктивність сортів сої. Виявлено композиції, що дають можливість прискорити ріст і розвиток рослин, зменшити поширення хвороб, підвищити продуктивність та поліпшити якість продукції.

68.17.06.0520/193008. Мікробіологічні особливості ґрунту стаціонарного дослідження вирощування пшениці озимої в умовах правобережного Лісостепу України. Дубовий О.В. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №2, С.146-149. - укр. УДК 631.41: 631.427.1: 633.11.

Показано, що внесення органічних і органо-мінеральних добрив у довгостроковому (80 років) стаціонарному досліді сприяє екологічній стабільності ґрунту в умовах Правобережного Лісостепу України. Встановлено, що чисельність Азотобактера інгібується внесенням мінерального азоту, особливо в разі подвійної дози. При незбалансованому мінеральному живленні у варіантах, де може бути нестача якогось елемента в ґрунті, обмежуються можливості активного функціонування мікроорганізмів (а також ріст та розвиток рослин).

68.17.06.0521/193012. Влияние систем земледелия на плодородие чернозема типичного в Лесостепи. Цюк А.А. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.16-21. - укр. УДК 631.153.3: 631.445.4: 631.452.

Викладено результати дослідження в стаціонарному досліді технічної, господарської та економічної ефективності трьох систем землеробства: промислового (контроль), екологічного та біологічного. Дослідженнями встановлена оптимізація ґрунтового екологічного середовища на полях під впливом екологічного та біологічного землеробства.

68.17.06.0522/193020. Організаційно-економічне забезпечення ефективного функціонування виробництва органічної сільськогосподарської продукції. Вдовиченко А.В. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.59-63. - укр. УДК 504.06: 332.2.

Запропоновано структурно-логічну схему організаційно-економічного забезпечення ефективного функціонування виробництва органічної сільськогосподарської продукції. Представлено авторське бачення процедури надання державної підтримки виробникам органічної сільськогосподарської продукції як одного з головних елементів підтримки ефективного функціонування органічних підприємств.

68.17.06.0523/195719. Залежність врожайності сільськогосподарських культур від агрометеорологічних та антропогенних факторів. Вознюк Н.М., Собко З.З. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Сільськогосподарські науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №2(74), С.38-46. - укр. УДК 631.47.

Проаналізовано вплив агрометеорологічних і антропогенних факторів на показники врожайності озимої пшениці і кукурудзи на території Рівненської області. Встановлено залежність врожайності досліджуваних сільськогосподарських культур від температури повітря і кількості внесених мінеральних і органічних добрив.

68.17.06.0524/195735. Вплив удобрення на динаміку накопичення сухої речовини та врожайність сої залежно від кислотності дерново-підзолистого ґрунту в умовах Західного Полісся. Кулик С.М. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Сільськогосподарські науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №2(74), С.171-177. - укр. УДК 631.55.

Наведені результати досліджень щодо впливу удобрення та після дії вапнування на закономірності накопичення сухої речовини та врожайність сої при вирощуванні її на дерново-підзолистому ґрунті в умовах Західного Полісся України. Встановлено, що найвищий рівень накопичення абсолютно сухої речовини в посівах сої, а також найвища врожайність зерна сої відмічалися при внесенні N40P60K60 за після дії 2,0 норм вапнякових меліорантів та позакореневого підживлення мікродобривом на фоні використання побічної продукції зернових на добриво.

68.17.06.0525/198980. Науково-методичні підходи до оцінювання стійкості дуальних організаційно-економічних систем у сфері гідромеліоративного землеробства. Костюкєвич А.М., Наливайко Н.Я. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Сер. економічна. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.2, С.272-277. - укр. УДК 338.43.02.

Розроблено науково-методичні підходи до оцінювання стійкості дуальних організаційно-економічних систем у сфері гідромеліоративного землеробства. Встановлено, що організаційно-економічні відносини між водогосподарськими організаціями та сільськогосподарськими виробниками на меліорованих землях є дуальною організаційно-економічною системою. Доведено, що стійкість організаційно-економічних систем у сфері гідромеліоративного землеробства характеризується інституційним впливом на систему за допомогою формальних та неформальних інститутів, а також залежить від економічних вигод взаємного обміну.

68.31 Сільськогосподарська меліорація

68.17.06.0526/195206. Оцінювання рівня промивності засолених ґрунтів рисових систем зі складними гідрогеологічними умовами. Приходько Н.В. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Технічні науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №1(73), С.3-11. - укр. УДК 631.674:633.18.03.

Розглянуто необхідність створення та підтримання промивного водного режиму як обов'язкової умови ефективного функціонування рисових систем розміщених на територіях зі складними гідрогеологічними умовами. Для оцінювання рівня промивності засолених ґрунтів обґрунтовано та вперше введено відповідний питомий технологічний показник. Виконано

оцінювання рівня проминності засолених ґрунтів Придунайських рисових зрошувальних систем на ретроспективному, сучасному та перспективному рівнях.

68.17.06.0527/195715. Часова динаміка якості поверхневих вод річок Рівненської області. Бедункова О.О. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Сільськогосподарські науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №2(74), С.3-14. - укр. УДК 504:054(479.22).

Представлено результати екологічної оцінки якості поверхневих вод середніх та малих річок Рівненської області за відповідними категоріями. З'ясовано, що впродовж 2009-2013 років погіршення якості води річок було зумовлено блоком трофосапробіологічних показників. У малих річках мали місце високі категорії за блоком специфічних речовин. Середні інтегральні індекси води всіх річок оцінювали ступінь чистоти води від "чисті" до "забруднені".

68.17.06.0528/195724. Особливості просторово-часової зміни меліоративного стану осушуваних ґрунтів Львівської області. Золотарьова І.Б. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Сільськогосподарські науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №2(74), С.78-90. - укр. УДК 631.6.

Досліджено меліоративний стан на осушуваних землях Львівської області по зміні залягання рівнів ґрунтових вод для досягнення високої урожайності сільськогосподарських культур, спричинений незадовільним технічним станом меліоративних систем.

68.17.06.0529/195730. Реабілітація басейнів річок Західного Полісся України за впливу наслідків осушувальних меліорацій. Гриб Й.В., Климчук О.М., Войтишина Д.Й., Михальчук М.А. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Сільськогосподарські науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №2(74), С.130-136. - укр. УДК 574.5(21)(282.2).

Розглянуті екологічні наслідки масштабних осушувальних меліорацій на Поліссі України та заходи з реабілітації порушеної річково-озерної мережі.

68.33 Агрехімія

68.17.06.0530/192960. Продуктивність сахарної свекли в залежності від застосування добрив. Цвей Я.П., Власенко В.С. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №1, С.26-28. - рос. УДК 633.63: 631.81.

Продуктивність цукрових буряків при вирощуванні їх у зернобурякових сівозмінах в умовах нестійкого зволоження Лісостепу України залежить від насиченості сівозміни просапними і зерновими культурами, наявності в сівозмінах багаторічних бобових трав, доз внесення мінеральних і органічних добрив збалансованості системи удобрення елементами живлення. Найвищий урожай цукрових буряків (46,5 т/га) і виробництва цукру (7,2 т/га) було отримано на фоні N(170)P(120)K(170) + 25 т/га гною. Насичення сівозміни 60% зерновими культурами на фоні N(48)P(75)K(70) + 25 т/га гною знизило врожайність цукрових буряків на 4,5 т/га порівняно з 40% на сиченя зерновими культурами.

68.17.06.0531/192965. Вплив тривалого застосування добрив на трансформацію фізико-хімічних показників і загального гумусу в сірому лісовому ґрунті. Дегодюк С.Е., Кириченко А.В. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №1, С.46-49. - укр. УДК 631.8: 361.417.2.

Наведено результати досліджень з трансформації фізико-хімічних показників родючості ґрунту і вмісту загального гумусу за систематичного тривалого застосування органічних і мінеральних добрив та їх припинення внесення в польовій сівозміні Правобережного Лісостепу.

68.17.06.0532/192968. Оцінка впливу системи удобрення на інтенсивність накопичення ¹³⁷Cs бульбами картоплі в умовах Житомирського Полісся. Швиденко І.К. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №1, С.57-60. - укр. УДК 631.438.2: 581.13: 631.59.

Проаналізовано результати досліджень впливу мінеральних і органічних добрив та спільного їх внесення на урожайність та К_d ¹³⁷Cs для сортів картоплі середньостиглої та середньопізньої груп в умовах Житомирського Полісся. Установлено, що для підвищення родючості ґрунту та отримання високих урожаїв потрібно вносити підвищені дози мінеральних і органічних добрив, контролюючи заготівлю та внесення перегною для запобігання забрудненню бульб.

68.17.06.0533/193004. Екотоксикологічні особливості застосування комплексів сучасних гербіцидів в агротехнологіях вирощування зернових культур. Моклячук Л.І., Ліщук А.М., Матусевич Г.Д., Мельничук О.П. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №2, С.131-135. - укр. УДК 631.95: 632.93: 632.95.

Розглянуто проблему комплексного застосування сучасних гербіцидів у бакових сумішах для хімічного захисту зернових сільськогосподарських культур. Розроблено таблицю сумісності сучасних гербіцидів, які застосовують при компонуванні бакових сумішей у агротехнологіях вирощування зернових культур. Сформульовано критерії оцінювання екологічних ризиків застосування комплексів пестицидів в агротехнологіях.

68.17.06.0534/193021. Ефективність органо-мінеральної системи удобрення сої. Душко П.М. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.63-66. - укр. УДК 635.55: 631.8.

Розглянуто результати удобрення сої в правобережному Лісостепу, що включало пріорювання побічної продукції попередника, зеленої біомаси сидерата та мінеральних добрив на фоні застосування інокуляції насіння бульбочковими бактеріями та без неї.

68.17.06.0535/193022. Вплив тривалого застосування добрив на вміст обмінного калію в сірому лісовому ґрунті. Дегодюк С.Е., Літвінова О.А., Боднар Ю.Д. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.67-71. - укр. УДК 631.8: 631.416.4.

Наведено результати вивчення впливу систематичного застосування добрив у польовій сівозміні на вміст обмінного калію в сірому лісовому ґрунті. Кращі умови калійного режиму в ґрунті та розвиток культур сівозміни створювалися за помірної органо-мінеральної (12 т/га гною + N(66)P(60)K(68)) і відновлюваної (6 т/га гною + N(49)P(30)K(51) + побічна продукція) систем удобрення. Визначено достовірний їхній вплив на величину врожаю і поліпшення його якісних показників.

68.17.06.0536/203059. Дослідження антиоксидантів у рослинних добавках, отриманих за криогенними технологіями. Аксьонова О.Ф., Пілюгіна І.С., Артамонова М.В., Шматченко Н.В. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №19(1191), С.25-33. - укр. УДК 631.8 661.15.

Методами тонкошарової хроматографії та спектрофотометрії досліджено якісний та кількісний склад антиоксидантного комплексу криопаст з моркви, гарбуза та криопорошків із обліпихи, суданської троянди, що зумовлений наявністю жиророзчинних вітамінів, поліфенолів та антоціанів. Підібрано оптимальні умови визначення антиоксидантів методом тонкошарової

хроматографії. На основі аналізу спектрів поглинання екстрактів рослинних криодобавок зроблено висновки про якісний та кількісний склад їх антиоксидантного комплексу.

68.35 Рослинництво

68.17.06.0537/192118. Особливості державного регулювання ринку зерна в Україні. Мартинова Л.В. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Дала. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Дала, 2015, №4(221), С.177-185. - укр. УДК 338.43.

Досліджено передовий зарубіжний досвід державного регулювання ринку зерна та особливості державного цінового регулювання ринку зерна в Україні. Удосконалено механізм розрахунку мінімальної уточненої заставної ціни закупівлі зерна. Розроблено пріоритетні напрямки державного регулювання ринку зерна з метою зменшення негативного впливу факторів ризику на розвиток зернового підкомплексу в Україні.

68.17.06.0538/192130. Фінансування сучасних технологій рослинництва. Соломатіна Т.В., Чернодубова Є.В. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Дала. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Дала, 2015, №4(221), С.245-250. - укр. УДК 336: 330.

Визначено проблеми та передумови фінансування розвитку та модернізації підприємств аграрного сектору. Проаналізовано сучасні технології галузі рослинництва в контексті ресурсозбереження. Запропоновано підходи до оцінювання витрат в розрізі технологічних операцій для виявлення резервів економії ресурсів. Доведено доцільність застосування лізингу в якості інструмента фінансування для оновлення технічної бази галузі рослинництва та наведено послідовність прийняття рішень щодо лізингової схеми фінансування. Обґрунтовано напрямки забезпечення ефективності фінансування інноваційних технологій рослинництва.

68.17.06.0539/192488. Діагностика технічної стадії стиглості кукурудзи цукрової. Колтунов В., Коваль А., Романенко Р. // Товари і ринки. Київ: Київський нац. торговельно-економічний ун-т, 2015, №2(20), С.25-32. - укр. УДК 635.67-047.37.

Встановлено параметри технічної стадії стиглості кукурудзи цукрової на основі вимірювання сили опору та розрахунку межі міцності оболонки зерна, розміщеної у верхній, середній та нижній частинах початка. Отримані дані узгоджуються з показниками хімічного складу та органолептичною оцінкою кукурудзи цукрової.

68.17.06.0540/193005. Екологічні аспекти передпосівної обробки насіння біопрепаратами. Чабанюк Я.В., Клименко А.М., Ящук В.У. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №2, С.136-138. - укр. УДК 631.95.

Проведено індексоване оцінювання насіннєвого матеріалу господарств Лісостепової зони України. Дослідження показали, що усі партії насіння кукурудзи та сої мали ознаки травмування. Установлено також значну різноманітність насіння за показниками його енергії проростання, схожості при лабораторному та холодному пророщуванні навіть у межах категорії його кондиційності. Проведено дослідження з вивчення рівномірності обробки насіння біопрепаратом, до складу якого введено маркуючі речовини. Додавання харчових барвників до складу Біополіциду не призводило до пригнічення життєдіяльності та функціональної активності клітин його біоагентів. Насіння кукурудзи та сої за ручної обробки Біополіцидом мало досить рівномірне забарвлення, що вказує на ефективність обробки.

68.17.06.0541/193016. Економічна оцінка сировини хмелю за умов ураження вірусною інфекцією. Бойко А.Л., Никитюк Ю.А. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.38-44. - укр. УДК 504.06: 330.5: 631.1: 578.4.

Розглянуто важливі результати економічного викладу вирощування хмелю. Проведено порівняння оцінки сировини, отриманої від здорових та уражених рослин хмелю вірусами різних таксономічних груп. На основі економічного аналізу подано причини розбалансування галузі хмелярства стратегічного надбання АПК в Україні, яка внаслідок цього втратила значні прибутки важливих фінансових надходжень від постачання вітчизняної сировини для пивоваріння, харчової, фармацевтичної та оборонної промисловості.

68.17.06.0542/193038. Екологічні особливості розмноження сортів і форм фундука (*Corylus Domestica* Kosenko et Opalko) в умовах закритого ґрунту. Балабак О.А., Балабак А.В. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.141-144. - укр. УДК 634.54: 631.811.9: 631.535: 634.1.

Наведено результати дослідження регенераційної здатності сортів і форм фундука в умовах закритого ґрунту, визначено способи підвищення регенерації рослин та експериментально перевірено вплив біологічних регуляторів росту, які є безпечними для навколишнього природного середовища, на укорінення стеблових живців.

68.17.06.0543/193048. Система управління виробництвом лікарської рослинної сировини в Україні. Никитюк Ю.А. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №3, С.34-37. - укр. УДК 338.43: 633.8.

Обґрунтовано теоретико-методичні засади удосконалення системи управління виробництвом лікарської рослинної сировини в Україні. Запропоновано структурно-логічну схему функціонування системи управління виробництвом лікарської рослинної сировини на основі врахування повноважень міністерств і відомств, які здійснюють координацію роботи в галузі, а також напрямів їх взаємодії з організаціями цієї системи.

68.17.06.0544/193051. Вплив способів застосування мікоризних грибів на продуктивність поживної сої. Абдурашитов С.Ф., Волкогон В.В. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №3, С.46-50. - укр. УДК 633.31 37: 631.461.

На основі результатів трирічних польових дослідів з поживною соєю проаналізовано вплив різних способів застосування асоціації арбускулярно-мікоризних грибів (АМ) у поєднанні з Ризобієм (біологічний агент - *Bradyrhizobium japonicum* 36) на функціонування симбіозів, урожайність і рентабельність вирощування культури, якість продукції. Встановлено, що інокуляція сої асоціаціями грибів *AM Rhizophagus* sp. P3 (під попередник) і *Rhizophagus* sp. S5 (з насінням сої) є ефективним для збільшення врожайності на 15,1-15,9%, вмісту олії і фосфору у насінні, рентабельності вирощування сої на 19,2-20,8% порівняно з моноінокуляцією бульбочковими бактеріями. Врожайність за вказаних способів використання мікоризного інокулюму істотно не відрізнялась від інших досліджуваних. Для використання в екологічно-безпечному сільськогосподарському виробництві після пшениці озимої пропонується застосовувати асоціацію *Rhizophagus* sp. P3 з внесенням під попередник і асоціацію *Rhizophagus* sp. S5 з насінням поживної сої за поєднання з Ризобієм.

68.17.06.0545/193061. Адвентивні види рослин в агроценозах пшениці озимої Правобережного Лісостепу. Стародуб В.І., Ткач Є.Д., Вигера С.М. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №3, С.95-98. - укр. УДК 631.95[632.5]: 632.51]: 581.5: 581.9: 574.91.

Установлено, що адвентивна фракція флори досліджуваних агроценозів становить 49 видів, які належать до 43 родів та 20 родин. З'ясовано, що переважна кількість адвентивних видів рослин належить до родин *Asteraceae*, *Roaceae*, *Brassicaceae*.

Представлено розподіл адвентивних видів за екологічними показниками: часом занесення, ступенем натуралізації, способом поширення, типом освоєння місцезростань. Визначено, що серед адвентивних видів за часом занесення переважають археофіти, за ступенем натуралізації - епекофіти, за способом поширення - аколотофіти; за типом освоєння місцезростань усі види належать до агрофітів. Вивчено потенційну засміченість агроценозу пшениці озимої та встановлено доміанти серед адвентивних видів: *Setaria glauca* L., *Cirsium arvense* L., *Papaver rhoeas* L., *Elytrigia repens* L., *Capsella bursa-pastoris* L., *Consolida regalis* L., *Triticum durum* Desf., *Sinapis arvensis* L.

68.17.06.0546/194093. Оцінка якості плодово-овочевої продукції ТОВ "Фрут Майстер Груп" м.Берегово. Роман Л.Ю., Погач А.М. // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Хімія. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №1(33), С.108-112. - укр. УДК 663.81.

The evaluation of fruit and vegetable product's quality of "Fruit Master Group" Ltd. (Beregovo, Transcarpathian region) for organoleptic, some physicochemical and microbiological parameters have been carried out. Six most popular among consumers types of juice were chosen for research: non-illuminated tomato juice production "Beregovo Canning Factory"; clarified apple juice production "Beregovo Canning Factory"; clarified grape nectar brand "Ya+Semya"; clarified orange juice brands "Da"; unclarified pineapple juice brands "Moya Semya" and unclarified pomogranate juice brand "Ya+Semya". The organoleptic and some physicochemical parameters (content of solids, acid chlorides, nitrates, cations of heavy metals (Pb^{2+} , Cd^{2+} , As^{3+} , Hg^{2+} , Cu^{2+} , Zn^{2+})) for investigated juices were established. None of these indicators does not exceed the permissible limits of its contents in studied juices. Studies have also shown the absence of mesophilic, aerobic and facultative anaerobic microorganism, *E. coli*, yeast and mold in juices. All this points to the high quality of products.

68.17.06.0547/195574. Отримання селекційного матеріалу *Ribes nigrum* L., *Ribes rubrum* L., *Grossularia reclinata* Mill. методом автополіплідії. Бученков І.Е. // Наук. вісник Чернівецького ун-ту. Біологія (Біологічні системи). Чернівці: Чернівецький нац. ун-т ім. Ю.Федьковича, 2016, №1, т.8, С.20-23. - укр. УДК 634.72:631.528.2.

Викладені питання створення селекційного матеріалу смородини та агрусу методом експериментальної автополіплідії, отримані автотетраплоїди *R. nigrum* L., *R. rubrum* L., *G. reclinata* Mill. білоруського сортименту і виділені перспективні форми для селекційних і практичних цілей. Ефективним способом отримання автотетраплоїдів *R. nigrum*, *R. rubrum*, *G. reclinata* є обробка верхівок бруньок у стадії початку розпускання 1% водним розчином колхіцину протягом 36 годин методом накладання желатинових капсул. Автотетраплоїди смородини та агрусу мають збільшені розміри клітин тканин вегетативних органів (клітин епідермісу, продихів, хлоропластів) та генеративних органів (квіток, плодів), що є критерієм первинного їх відбору, до проведення цитологічного аналізу. Індуковані автотетраплоїди *R. nigrum*, *R. rubrum*, *G. reclinata* представляють якісно новий вихідний матеріал, який може бути використаний в селекції цих культур на поліплідному рівні для отримання форм з великими плодами, що містять мало насіння і мають підняту форму куща.

68.17.06.0548/195725. Особливості вирощування ріпаку озимого в умовах Полісся України. Олійник О.О., Кучерова А.В., Гольцман О.С. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Сільськогосподарські науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №2(74), С.91-99. - укр. УДК 63:631.544(477.8).

В статті проводиться аналіз інтенсивної технології вирощування ріпаку озимого в умовах Правобережної провінції зони змішаних лісів дерново-підзолистих типових і оглеєних ґрунтів Українського Полісся. Розглянуті сучасні аспекти застосування інтегрованого захисту ріпаку озимого від хвороб, шкідників та бур'янів для регулювання фітосанітарного стану посівів та отримання високого врожаю необхідної якості.

68.17.06.0549/196864. Вплив удобрення "АгроСупра С" на врожайність і структуру врожаю ярого ячменю. Станковскі С., Хури Г., Соболевська М., Опатовіч Н., Давидовскі А., Бури М., Башуцька У., Томчик І. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.158-161. - Польська УДК 631.879.

Польовий експеримент з ярим ячменем проведено у 2014 р. Вивчено два такі варіанти: 0 - контроль, S - AgroSupra S (42 кг-S/га). Використання AgroSupry S як сірчаного добрива забезпечило збільшення врожаю зерна порівняно з контрольним варіантом. Збільшення врожайності залежить від маси 1000 зерен і, меншою мірою, від кількості зерен у колосі. Сульфат кальцію, зареєстрований офіційно як сірчано-кальцієве добриво AgroSupra S, має властивості хорошого добрива, подібні до інших сірчаних добрив.

68.17.06.0550/199158. Динаміка вмісту пластидних пігментів у листках смородини чорної (*Ribes nigrum* L.). Ліханов А.Ф., Рожко М.С., Ключаваденко А.А., Костенко С.М. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.5, С.73-79. - укр. УДК 57.018.6:634.723.

Проведено порівняльну оцінку вмісту хлорофілів та каротиноїдів у листках смородини чорної сортів Радужна та Прем'єра. Встановлено, що сезонна динаміка вмісту пластидних пігментів у листках описувалась логнормальною залежністю. У рослин, які розмножувались мікроклонально, порівняно з отриманими живцюзанням, вміст пластидних пігментів (хлорофілів і каротиноїдів) у листках збільшувався в 1,2-1,6 разів і був стабільнішим протягом всього періоду вегетації. У вегетативно розмножених рослин вміст хлорофілу а в листках підвищувався у фазі квітання. Зниження кількості хлорофілів було синхронізовано із входженням рослин у фазу плодоношення - від початку зав'язування плодів до масового збирання ягід. Мікроклонально розмножені рослини зниження загального вмісту хлорофілів в період плодоношення не показали, що зумовлено більш активним розвитком їх кореневої системи.

68.17.06.0551/199160. Ефективність вирощування люцерни залежно від систем удобрення та застосування бактеріальних препаратів. Лукашук В.П. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.5, С.86-92. - укр. УДК 631.8.022.3.

Наведено енергетичну та економічну оцінку застосування біопрепарату № 1 на основі штаму *S. Meliloti* T-17 та біопрепарату № 2 на основі виробничого штаму 425 А під час вирощування люцерни за різних умов мінерального живлення. Встановлено, що найвищі показники виходу обмінної енергії та коефіцієнта енергетичної ефективності отримано на неудобрених ділянках. Це можна пояснити високою урожайністю люцерни на цих ділянках, оскільки передпосівне оброблення насіння бактеріальними препаратами дає змогу істотно посилити процеси азотфіксації, що в подальшому призводить до підвищення її урожайності і відповідно виходу обмінної енергії. Внесення мінеральних добрив, особливо азотних, знижувало ефективність застосування бактеріальних препаратів. Доведено, що оброблення мікробними біопрепаратами насіння люцерни перед посівом є економічно виправданим, оскільки затрати на її проведення є невисокими (до 30-35 грн/га), тоді як прибуток від їхнього застосування за більшості варіантів досить становив понад 400-500 грн/га. З'ясовано, що для збільшення виходу обмінної енергії та здешевлення отриманої рослинницької продукції під час посіву люцерни доцільно проводити передпосівну інокуляцію насіння бактеріальним препаратом № 1 на основі штаму *S. Meliloti* T-17.

68.17.06.0552/199621. Вплив удобрення сіркою на ріст та врожайність бульб картоплі. Бури М., Станковскі С., Хури Г., Давидовскі А., Опатовіч Н., Башуцька У. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.3, С.245-250. - Польська. УДК 631.879.

Польовий експеримент щодо впливу комбінованого мінерального удобрення азотом і сіркою у вигляді сірчано-вапняної суміші на врожай картоплі (*Solanum tuberosum* L.) істотного сорту Ірга, проведено протягом вегетаційного сезону 2014 р. на ґрунті комплексу "дуже хороший житній" у сільськогосподарській дослідній станції в Ліпнику біля Штаргарда. Розглянуто три варіанти

удобрення: 0 - контрольний (PK), N-PK+N і S-PK+N+S. У 2014 р. картопля сорту Ірга дуже добре розвивалася і позитивно реагувала на дію мінеральних добрив. Мінеральне удобрення азотом і сірчано-вапняною сумішшю, отриманою десульфациєю промислових димових газів (варіант S), із вмістом сірки 17 % (42,5 % SO₃), позитивно вплинуло на фізіологічні параметри (індекс вмісту хлорофілу - SPAD і асиміляційну площу рослин - LAI). Підтверджено значний вплив комбінованого мінерального удобрення азотом та сіркою, що міститься в сульфаті кальцію (варіант S), на загальний і товарний врожай бульб. Загальний врожай бульб збільшився приблизно на 9 % - від 31,3 до 34,3 т/га, товарний вихід бульб - від 20,0 т/га до 21,8 т/га порівняно з варіантом N (PK + N). Встановлено також істотне зменшення кількості дрібних бульб (діаметром менше 30 мм) і збільшення кількості середніх бульб - фракція посівних (діаметр 40-60 мм) і великих (діаметром понад 60 мм).

68.17.06.0553/199784. Особливості вирощування сіянців сортів і форм фундука (*Corylus Domestica* Kosenko et Oralko). Балабак О.А. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.59-64. - укр. УДК 634.[54+1]:631.[811+53].

Наведено результати дослідження насінневого розмноження сортів і форм фундука (*Corylus domestica* Kosenko et Oralko) та проаналізовано вплив факторів попередньої підготовки і термінів посіву горіхів. З'ясовано, що схожість насіння та подальший розвиток сіянців залежать від термінів посіву, умов їх підготовки та сортових особливостей. За осіннього посіву горіхів з обгорткою досліджуваних сортів і форм отримані сіянці значно перевершують у розмірі та розвитку сіянці, отримані за весняного посіву. Із досліджуваних сортів і форм найбільшою схожістю вирізнялися сорти та форми української селекції, плоди яких мали більшу виповненість ядра, що істотно впливало на зазначені показники. Найбільшу схожість насіння зафіксовано за осіннього посіву горіхів з обгорткою без стратифікації у сортів Дар Павлинка, Україна-50, Дохідний та форми Софіївський-15. Насіння сортів Галле, Футкурамі, Трапезунд за тих самих умов мало нижчу репродуктивну здатність.

68.17.06.0554/199970. Порівняння хімічного складу деяких сортів цибулі (*Allium sera* L.). Юргель-Малецька Г., Башуцька У., Гбчинська М., Навроцька-Пензік М. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.185-191. - англ. УДК 631.879.

Досліджено чотири сорти цибулі звичайної (*Allium sera* L.) із жовто-коричневим забарвленням лушпиння, які культивуються у Польщі та відрізняються часом дозрівання: "Зожа" (дуже ранній сорт), "Франциско" (середньоранній сорт), "Христина" (середньопізній сорт) і "Полянський" (пізній сорт). Цибулини отримано із дослідної станції тестування сортів у Венґже, під Краковом. Визначено вміст макроелементів (N, Ca, S, K, P), мікроелементів (Mg, Cu, Mn, Zn, Fe), редукованих і загальних цукрів, вітаміну С. Встановлено значні відмінності хімічного складу аналізованих сортів. Пізній сорт "Полянський" нагромадив найбільше макро- і мікроелементів загалом, а дуже ранній сорт "Зожа" - найменше. Останній сорт має найвищий вміст вітаміну С.

68.17.06.0555/199971. Екологічні аспекти впливу застосування інсектицидів за різних способів оброблення на чисельність ентомофауни герпетобіонтів агроценозів ріпаку озимого в умовах Лісостепу України. Сюткіна Н.Г., Лісовий М.М., Бережинський К.І. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.192-196. - укр. УДК 595.7:577.

Вивчено вплив обробок інсектицидами за різних способів застосування (суцільний, крайовий, черезсмушний) на зміну динаміки чисельності домінуючих видів ентомофауни герпетобіонтів у агроценозах ріпаку озимого в Лісостепу України. Експериментально доведено доцільність застосування інсектициду Бульдок к.е. - 0,25 л/га за черезсмужного способу, за якого найменш чисельна гибель корисних видів комах-герпетобіонтів. З'ясовано, що інсектициди Бі-58 Новий к.е. - 1,5 л/га та Парашут мк.с. - 0,75 л/га знизили кількість відловлених комах-герпетобіонтів у пастки Барбера відповідно від 20 до 11 екз./пастку та від 20 до 13 екз./пастку.

68.39 Тваринництво

68.17.06.0556/193028. Сезонна структура раціону свійських кіз при їх випасанні в лісових екосистемах Житомирського Полісся. Борченко В.В. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.91-95. - укр. УДК 636.085.2: 636.39.

Проаналізовано кормову поведінку свійських кіз за умов їх випасання в соснових та мішаних лісах Житомирського Полісся. Встановлено, що свійські кози, які відрізняються броузерним типом кормової поведінки, охоче використовують низькопродуктивні лісові кормові угіддя, навіть у зимовий період. Використовуючи результати етологічних досліджень, встановлено сезонну структуру раціону свійських кіз за їх випасання в лісових екосистемах. Отримані результати досліджень доцільно використовувати для моделювання годівлі тварин за їх випасу в умовах лісових кормових угідь, планування підгодівлі тварин та складання радіологічних прогнозів.

68.17.06.0557/195581. Моніторинг смертності медоносних бджіл Північної Буковини за результатами зимівлі 2014-2015 рр. Тимочко Л.І., Пушук Л.Т., Федоряк М.М. // Наук. вісник Чернівецького ун-ту. Біологія (Біологічні системи). Чернівці: Чернівецький нац. ун-т ім. Ю.Федьковича, 2016, №1, т.8, С.59-65. - укр. УДК 595.44-542 (477.85+477.87).

Розорювання земель та широке застосування пестицидів призвело до різкого скорочення видового та кількісного складу комах-запилювачів, в тому числі й медоносних бджіл. В останні роки у світі відбувається глобальне зникнення бджіл ("синдром руйнування колоній", "колапс бджолиних сімей"), вперше описане у 2006 році. Причину цього явища остаточно не з'ясовано. Міжнародна некомерційна асоціація COLOSS - Prevention of honey bee COlony LOSSes - організація, що здійснює оцінку втрат бджолиних колоній у світовому масштабі, починаючи з 2007 р. За нашого сприяння, Україна вперше долучилася до світового моніторингу в 2015 р. Опитування бджолярів проводили за стандартизованою анкетною розробленою організацією COLOSS, здійснивши її переклад та адаптацію для кращого сприйняття респондентами. Загалом нами опрацьовано результати анкетування 300 пасічників з 18 областей України з найбільшою вибіркою з Чернівецької області. Притримувалися районування за Л.І. Воропай (2004); опитано бджолярів із трьох найбільших фізико-географічних областей Північної Буковини: Прут-Дністровської підвищеної рівнинної лісостепової області, Прут-Сіретської підвищеної погорбованої лісо-луночної області та області Бескидських Карпат. У даному повідомленні наведені окремі результати моніторингу смертності колоній *Apis mellifera* Linnaeus, 1758 на пасіках Північної Буковини після зимівлі 2014-2015 рр. З'ясовано, що втрати бджолосімей у Північній Буковині за досліджений період в середньому становили 10,7% (на території країн-учасниць міжнародного моніторингу COLOSS - в середньому 17,4%). Найнижчі показники були відмічені для Прут-Дністровської підвищеної рівнинної лісостепової області (7,4%), а найвищі - для області Бескидських Карпат (22,0%). 83,3% випадків втрат бджолиних колоній на пасіках Північної Буковини зумовлені їхньою загибеллю, тоді як 16,7% - фатальними проблемами з матками (на території країн-учасниць міжнародного моніторингу COLOSS згадані показники склали 82,8% та 17,2% відповідно). На основі аналізу специфіки загибелі бджолосімей дослідженого регіону з'ясовано, що більшість загиблих колоній характеризувалися наявністю мертвих робочих особин в сотах за відсутності їжі. Пасічники Північної Буковини не відмічали погіршення ситуації щодо проблем з матками у 2014 році, порівняно з попередніми роками. Крім того, доцільність заміни маток перед періодом зимівлі не була однозначно доведена.

68.17.06.0558/196802. Розробка технологічної енергоефективної лінії для переробки грубих кормів в тваринництві. Лисиченко М.Л., Гузенко В.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №121, С.80-82. - укр. УДК 664.710.5.

Обґрунтування оптимальних зоотехнічних вимог до структур потокових ліній і параметрів робочих органів для переробки грубих кормів на тваринницьких фермах промислового типу, що забезпечують необхідну якість, при зниженні наведених енерговитрат.

68.17.06.0559/196865. Вміст важких металів у відходах кролеферми та їх екологічно безпечна утилізація. Безділь Р.В., Пушкарьова-Безділь Т.М., Щетина М.А. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.162-170. - укр. УДК 636.5.082:635.083.002:546.4 .8:574.

Наведено результати досліджень вмісту важких металів (кадмію, кобальту, хрому, міді, заліза, марганцю, нікелю, свинцю та цинку) у відходах кролеферми - гної кролів та екологічну оцінку його утилізації (шляхом вермикомпостування) за вмістом цих елементів. За величинами концентрації у гної кролів важкі метали розмішувалися у такій послідовності: марганець > залізо > цинк > мідь > свинець > хром > нікель > кобальт > кадмій. При цьому встановлено досить високі рівні марганцю (перевищення ГДК у ґрунті в 1,9 разів) та цинку (перевищення ГДК у ґрунті у 3,9 разів). Концентрація інших важких металів не перевищувала ГДК. Під час використання гною із кролеферми потрібно враховувати наявність у ньому високих концентрацій цинку та марганцю.

68.17.06.0560/198314. Розробка автоматизованої технологічної лінії виробництва корму для тваринництва з корегуванням якості цільового продукту. Савченко П.І., Гузенко В.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №128, С.58-61. - укр. УДК 664.711.5.

Проаналізовані режими роботи електроприводу робочих машин на технологічній лінії приготування повнораціонних кормосумішей. Проведено детальне обґрунтування властивостей пристроїв які входять до складу систем для приготування кормосуміші та приведені способи корегування ефективності роботи зі зниження енергоспоживання та підвищення якості вихідного продукту.

68.41 Ветеринарія

68.17.06.0561/194729. Антигельмінтне действие эспарцета (*Onobrychis viciifolia* Scop.) и люцерны (*Medicago sativa* L.) у овец. Фархадов Гадир Теймур оглы. // Вісник Харківського нац. ун-ту ім. В.Н.Каразіна. Біологія. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2015, №25, С.341-344. - рос. УДК 619;616.995.132.

Исследована антигельминтная эффективность травы эспарцета (*Onobrychis viciifolia* Scop.) и люцерны (*Medicago sativa* L.), широко распространенных в Нахичеванской Автономной республике. Установлено, что эти растения обладают высокими антигельминтными свойствами при лечении зараженных овец против желудочно-кишечных нематод. При выпасе скота в течение пяти дней на пастбищах, богатых эспарцетом и люцерной, установлено, что зараженность гельминтами снижается, в сравнении с контролем, в случае *Chabertia ovina* - на 27,9%, *Trichocephalus ovis* - 29,5%, *Haemonchus contortus* - 27,2% и *Nematodirus spathiger* - 61%.

68.45 Полювання і мисливське господарство

68.17.06.0562/199156. Зміцнення кормової бази для кабана та зайця русака на прикладі ДП "Баранівське лісомисливське господарство" та її екологічна оцінка. Коткова Т.М., Федючка М.І., Світельський М.М., Котков В.І. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.5, С.59-67. - укр. УДК 504:630(477.42).

Наведено екологічну оцінку сучасного стану кормової бази та перспективи її покращення для таких мисливських тварин як кабан та заєць-русак. Основну увагу акцентовано на особливості застосування біотехнічних заходів, зокрема створення ремізів, заготівлю кормів для зимового періоду, посів сільськогосподарських культур, створення підгодівельних майданчиків з метою концентрації тварин у певних місцях влітку та вплив цих заходів на збереження та примноження мисливської фауни в умовах ДП "Баранівське ЛМГ".

68.17.06.0563/199619. Особливості живлення зайця сірого (*Lepus europaeus* pall.) у відкритих типах мисливських угідь Житомирщини у зимовий період. Власюк В.П. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.3, С.231-236. - укр. УДК 630*2:639.112:591.5.

Розглянуто особливості живлення зайця сірого у зимовий період у відкритих типах мисливських угідь Житомирщини. Визначено видовий склад рослин, якими живиться вид у цю пору. Ці матеріали є важливими для проектування проведення біотехнічних заходів. Встановлено, що у зимовий період серед перелісків та чагарників заєць сірий здебільшого живиться дроком красильним (29 %) та зіноваттю руською (22 %); на луках - конюшинами (26 %), тимофіївкою лучною (22 %), пирієм повзучим (16 %); на верхових болотах - пагонами верб (38 %), журавлиною болотною (25 %); у листяних і мішаних незімкнутих лісових культурах - чорницею (17 %), конюшинами (13 %) та зіноваттю руською (12 %); на соснових незімкнутих лісових культурах - чорницею (31 %) та зіноваттю руською (24 %); на присадибних сільськогосподарських культурах - конюшинами (17 %), сходами озимих культур (15 %), на бурячищах (13 %), кукурудзою (11 %).

68.17.06.0564/200170. Особливості організації процесу ведення мисливського господарства на ДП "Радехівське лісомисливське господарство". Делеган І.І., Цвях Р.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.63-70. - укр. УДК 639.1:332.1.

Основні особливості організації процесу ведення мисливського господарства на ДП "Радехівське ЛМГ" поряд з природно-історичними та соціально-економічними умовами визначаються розподілом угідь за користувачами, типологічною структурою мисливських угідь, видовим складом, чисельністю і щільністю населення об'єктів полювання, біотехнічними заходами, охороною мисливського фонду та низкою інших чинників. Унаслідок недостатньої кваліфікації, низького рівня оплати праці та технічного забезпечення, працівникам, зайнятим у мисливському господарстві підприємства, виконувати свої службові обов'язки у повному обсязі вкрай складно. З'ясовано, що мисливськогосподарська діяльність підприємства нерентабельна, а її окупність становить тільки 21,5%. За цими показниками підприємство знаходиться у межах, притаманних мисливському господарству Львівській обл. та всієї України.

68.47 Лісове господарство

68.17.06.0565/191366. Заборонні інструменти лісової політики: за і проти. Дячишин О. // Молодь і ринок. Дрогобицький державний пед. ун-т ім. І.Франка, 2015, №8(127), С.108-112. - укр. УДК 502.1.

Визначено місце заборонних інструментів серед інших чинників лісової політики. Розглядаються взаємини між виробниками і споживачами круглих необроблених лісоматеріалів та їх загострення в контексті застосування заборонних інструментів лісової

політики в Україні. Здійснений аналіз обсягів реалізації продукції лісових підприємств Львівського ОУЛМГ, експорту, сплату податків та фінансування лісового господарства.

68.17.06.0566/191675. Зміст та організація державної атестації фахівців у галузі лісівництва в Австрії. Подоляк Зоряна. // Молодь і ринок. Дрогобицький державний пед. ун-т ім. І.Франка, 2015, №12(131), С.108-112. - укр. УДК 331.108.43:630*2(436).

Статтю присвячено аналізу особливостей становлення системи державної атестації фахівців лісгосподарського профілю в Австрії, виявленню її загальних принципів та дослідженню її цільових, змістових та організаційно-методичних аспектів.

68.17.06.0567/192958. Особливості розподілу діаметрів різновікових букових деревостанів південно-західного мегасхилу Українських Карпат. Регуш Н.В., Каганяк Ю.Й. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроекології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №1, С.15-20. - укр. УДК 630.5 * 176.322.2.

На основі зібраних польових матеріалів вивчено закономірності розподілу діаметрів букових насаджень регіону дослідження. Проаналізовано біометричні показники, розраховано параметри та побудовано функції розподілу рядів діаметрів. Оцінено якість апроксимації функцій розподілу.

68.17.06.0568/192961. Еколого-економічні засади формування стратегічного набору лісових підприємств. Юрків Н.М. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроекології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №1, С.28-31. - укр. УДК 631.15: 658.27.

Обґрунтовано і розширено "стратегічний набір" лісових підприємств. Визначено роль і місце стратегій екологічної безпеки експортної діяльності в ієрархії "стратегічного набору" лісового підприємства. Окреслено стратегії, які входять до "стратегічного набору" підприємства залежно від рівня управлінської ієрархії. Запропоновано та обґрунтовано уточнення поняття "екологічний потенціал експортного виробництва" екологічного об'єкта.

68.17.06.0569/192977. Сучасні механізми реалізації інвестиційних проектів у лісовому секторі. Ступень М.Г., Шумлянський Б.В. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроекології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №2, С.5-9. - укр. УДК 336.647.

Розкрито окремі аспекти інвестиційного механізму управління розвитком лісового сектору. Запропоновано використовувати проектний підхід при фінансуванні лісового сектору і акцентовано увагу на необхідності капіталізації лісових ресурсів. Розкрито особливості реалізації лісової продукції через лісові біржі та запропоновано використовувати директиви при капіталізації лісових ресурсів. Класифіковано джерела інвестиційних ресурсів розвитку лісового сектору та визначено коло їх власників, які потенційно можуть бути зацікавлені у інвестуванні у проекти лісового сектору.

68.17.06.0570/192978. Перспективи використання k-NN-методу класифікації космічних знімків для лісової інвентаризації України. Миронюк В.В. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроекології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №2, С.9-15. - укр. УДК 630*53 *58.

Узагальнено сучасний досвід статистичної інвентаризації лісів із використанням наземної таксації та даних дистанційного зондування Землі (ДЗЗ). Представлено детальний аналіз k-NN-методу класифікації космічних знімків і визначено особливості його використання для тематичного картографування лісового фонду під час статистичної інвентаризації лісів. На прикладі локального дослідного матеріалу наведено алгоритм розрахунку запасу насаджень для статистичного програмного забезпечення з відкритим кодом R.

68.17.06.0571/192979. Екологічні особливості розвитку популяції капустиної попелиці в умовах Лісостепу України. Лікар Я.О. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроекології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №2, С.15-18. - укр. УДК 632.78: 57.047.

Проведено комплексний аналіз екологічних показників, які впливають на розвиток та поширення капустиної попелиці в Лісостепу України. Встановлено, що посушливі умови значно підвищують імовірність розселення та збільшують шкодочинність цього шкідника на овочевих культурах.

68.17.06.0572/192989. Ентомокомплекс дендробіонтів лісозахисних насаджень та його зв'язок з агроценозами у Північному Лісостепу України. Вагалюк Л.В. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроекології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №2, С.62-65. - укр. УДК 595.7-755.7.

Проведено оцінку стану біорізноманіття ентомофауни дендробіонтів Північного Лісостепу України упродовж вегетаційних сезонів 2010-2013 р. Установлено, що ентомокомплекс включає близько 449 видів, які належать до 51 родини з 9 рядів. Комахи-дендробіонти лісозахисних насаджень трофічно пов'язані з культурними рослинами прилеглих агроценозів, тому антропогенне навантаження на останні суттєво впливає на екологічну структуру і різноманітність ентомокомплексу.

68.17.06.0573/192991. Зарубіжний досвід визначення лісів з пріоритетною природоохоронною функцією. Сакаль О.В., Третяк Н.А., Петренко А.А. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроекології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №2, С.68-75. - укр. УДК 332.334: 630*93.

Здійснено аналіз природоохоронного, лісового і земельного законодавства України щодо критеріїв поділу лісів на категорії. Досліджено зарубіжний досвід визначення таких категорій, як ліс та інші землі, подано їхні характеристики ФАО, а також Лісовою Наглядною Радою. Обґрунтовано, що для досягнення мети формування екологічної мережі в Україні доцільно синхронізувати механізми визначення лісів із пріоритетною природоохоронною функцією.

68.17.06.0574/195434. Особливості відпаду дерев у соснових лісах внаслідок хронічного аеротехногенного впливу. Мірошник Н.В., Тертична О.В., Славгородська Ю.В., Козинятко Т.А. // Наук. вісник Чернівецького ун-ту. Біологія (Біологічні системи). Чернівці: Чернівецький нац. ун-т ім. Ю.Федьковича, 2015, №2, т.7, С.195-199. - укр. УДК 630.574:582.632 (477.41):630.182*59.

Метою нашого дослідження було вивчення динаміки поточного відпаду дерев у соснових деревостанах Черкаського бору за 20 років, визначення структури поточного відпаду, відслідковування процесу переходу дерев до стадії всихаючих. Можливість відстежувати зміну кількісних описових показників лісових насаджень з часом дає змогу стаціонарний екологічний профіль (з 5 постійних пробних площ, 200 дерев на кожній площі), закладений 1988 р. від приміських узлісь углиб Черкаського бору у свіжому дубово-сосновому суборі. Це найбільший природний масив *Pinus sylvestris* L. у Лісостепу Правобережної України, ключовий елемент національної екомережі. На ліси Черкаського бору впливають фітотоксичні викиди Черкаської промислової агломерації (SO₂, NO_x, NH₃, пил). Ураженість дерев визначали за категоріями стану, ступінь пошкодження насаджень встановлювали за середньозваженим індексом стану деревостану (Ic). Стан деревостанів порівнювали за відносним показником - "середньозваженим класом Крафта категорії стану" (СКК), запропонованим В.В. Лавровим. Цей показник відображає локалізацію зони пошкодження у деревному наметі. Чим ближчий він до I класу Крафта (домінанти), тим вищий рівень пошкодження. Величину поточного відпаду вираховували як суму дерев свіжого і старого сухостою, виражали через відсоток від загальної кількості дерев. Вивчали особливості дерев відпаду: розподіл загиблих насаджень за категоріями стану та діаметрами залежно від відстані до промзони. На відстані 10-16 км від промагломерації відпали дерева II-III класів Крафта, тобто дерева основного, верхнього намету лісу, які є найкращими і здоровішими у лісовій екосистемі, що вказує на

аеротехногенне їх пошкодження. З віддаленням від промагломератів розподіл дерев відпаду наближається до нормального. Повністю відсутні кореляційні зв'язки стану дерев з їх віком, хоча 20 років тому вони були тісними, що вказує на аеротехногенне пошкодження дерев та їх відпад. Отже, надмірне антропогенне навантаження на соснові насадження Черкаського бору призвело до спрощення природної структури і форми, порушило стійкість і резистентність лісової екосистеми, викликало патологічний відпад дерев. Санітарний стан соснових насаджень ЧБ за два десятиліття впливу фітотоксикантів погіршився з категорії ослаблених до сильно ослаблених.

68.17.06.0575/195584. Ліси Північно-Східного Поділля в пізньому голоцені (за даними спорово-пилкового аналізу). Андреева О.О. // Наук. вісник Чернівецького ун-ту. Біологія (Біологічні системи). Чернівці: Чернівецький нац. ун-т ім. Ю.Федьковича, 2016, №1, т.8, С.79-84. - укр. УДК 56.074:581:902.67:551.794 (477.43 44-18).

У статті наведені результати палінологічного і радіовуглецевого вивчення трьох торфовищ з території Хмельницької області: поблизу сіл Пашківці і Печеськи, Доброгорща, Гелетинці (Північно-Східне Поділля). Час формування досліджених відкладів - пізній голоцен, субатлантичний період (SA-2, відповідає епосі заліза за археологічною шкалою), таким чином, у них збереглася інформація щодо динаміки рослинного покриву за останні 1500 років, коли антропогенний вплив на довкілля вже існував і поступово посилювався. У статті проаналізована динаміка лише лісової рослинності. Встановлено, що основними регіональними компонентами лісів північно-східного Поділля в пізньому голоцені були *Pinus sylvestris*, *Picea abies*, *Betula*, субрегіональними - *Ulmus* sp., *Carpinus betulus*, *Quercus* sp., *Tilia cordata*. Ближче до сучасності набувають поширення липово-дубові, похідні грабово-дубові ліси та лісові угруповання за участю в'язу. Виявлена спільна тенденція зменшення частки пилку дерев відносно частки пилку трав'яних рослин від часу початку формування відкладів до сучасності. З урахуванням наявного антропогенного впливу на рослинність регіону можна припустити, що це відображає зменшення площ лісів унаслідок їх вирубування. Для всіх розрізів спостерігаються спільні риси змін сумарної частки пилку широколистяних порід: на початку формування відкладів вона становить 2,9%, далі зменшується до 2% і ближче до сучасності знову помітно збільшується до 6,5%. Це корелює зі зменшенням ближче догори відносного вмісту пилку *Pinus* і *Picea*. Імовірно відбувалося збільшення площ широколистяних лісів за участю в'язу та липово-дубових і похідних грабово-дубових деревостанів.

68.17.06.0576/195590. Особливості клонової структури *Calluna vulgaris* (L.) Hull в лісових екосистемах Північного Сходу України. Коваленко І.М. // Наук. вісник Чернівецького ун-ту. Біологія (Біологічні системи). Чернівці: Чернівецький нац. ун-т ім. Ю.Федьковича, 2016, №1, т.8, С.122-126. - укр. УДК 574.32.38.

В статті розглянута клонова структура лісового напівчагарника *Calluna vulgaris* (L.) Hull на території Північно-Східної України. *Calluna vulgaris* (L.) Hull. - багаторічний вічнозелений чагарничок, популяції якого часто домінують або співдомінують у нижніх ярусах лісових екосистем. Ксеромезофіт. Росте на бідних ґрунтах. В Україні звичайний як для соснових борів, так і для сфагнових боліт. Метою нашого дослідження було вивчити і проаналізувати особливості структури і процесу формування клонів *C. vulgaris* в лісах північно-східної частини України, приурочені до різних фітоценозів: *Betuleto-Pinetum callunoso-myrtillosum*, *Pinetum callunoso-hylocomiosum*, *Querceto-Pinetum callunoso-hylocomiosum*. В кожній асоціації було описано, закартовано і проаналізовано по 25-30 клонів різної форми і конфігурації. Для проведення детального аналізу ми обрали п'ять модельних клонів *C. vulgaris* з типовою структурою. Саме на їх прикладі розглядали основні закономірності структури клонів *C. vulgaris*. У залежності від віку клону вересу співвідношення в ньому парціальних кущів різного вікового стану не однакове. Для молодих клонів характерні високі значення індексу відновлення і знижені індекси старіння. У них індекс відновлення складає 56 і 68% при індексі старіння 0 і 9% відповідно. У середньовікових клонах індекс відновлення знижується до 37%, а індекс старіння зростає до 17%. Типові клони вересу, в основному, є середньовіковими з високими показниками генеративності (60-69%). Ґрунтуючись на змінах щільності парціальних кущів та їх вікового стану, площу клону можна поділити на три зони: центральну, проміжну і периферійну. У середньовіковому клоні центральна зона складається, в основному, парціальними кущами старих генеративних і післягенеративних вікових станів (сукупність парціальних кущів регресивного типу). Проміжна зона представлена парціальними кущами генеративного і старого вегетативного вікових станів (сукупність парціальних кущів нормального типу). І периферійна зона представлена, в основному, передгенеративними парціальними кущами (сукупність парціальних кущів інвазійного типу). Границі між ними мають розмитий характер, але самі зони досить відрізняються одна від одної. У результаті узагальнення проведених популяційних досліджень будови клонів у Національному природному парку "Деснянсько-Старогутський" для *C. vulgaris* було створено три графічні моделі клонів, що відрізняються співвідношенням парціальних кущів різного вікового стану та їх розміщенням.

68.17.06.0577/195618. Підвищення ефективності управління в галузі використання й охорони лісових ресурсів. Биркович В.І. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.210-215. - укр. УДК 351.131.

У статті досліджується вплив еколого-економічної ситуації в Україні на організацію природоохоронної діяльності. Доведено, що найвирішальніше значення при реорганізації лісгосподарських підприємств відіграє потреба в посиленні конкурентних відносин на ринку лісосировини та продукції лісгосподарського виробництва. Досліджено досвід Румунії, яка однією з перших європейських країн з перехідною економікою (в 1991 р.) ввела лісові аукціони для надання прав на заготовку лісу на корені в державних лісах. Зроблено висновок, що актуальним завданням регіональної лісової політики є вдосконалення системи фіскального регулювання використання лісових ресурсів у напрямку стимулювання лісовідновлення та лісорозведення, продажу продуктів переробки, а не чорнових заготовок, прискорення впровадження передових технологій переробки недержавної сировини.

68.17.06.0578/195720. Видове різноманіття та фітосанітарний стан деревних насаджень центральної частини міста Хмельницького. Ганаба Д.В. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Сільськогосподарські науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №2(74), С.47-55. - рос. УДК 581.1.

У статті зазначено, що моніторинг зелених насаджень має важливе екологічне, санітарно-технічне, естетичне тощо значення. Інвентаризація центральної частини міста Хмельницького засвідчила незначну різноманітність рослин за їх видовим складом, відсутність наукового підходу у доборі їх асортименту. Проаналізовано фітосанітарний стан вуличних насаджень й визначено, що частина рослин має пошкодження стовбура, часткове всихання крони, пригнічення росту рослин, побуріння й почорніння, засихання й опадання листя. Листкові пластини практично повністю уражені хворобами грибового й бактеріального походження. Найбільш ураженими є рослини гіркогоштану звичайного та липи серцелистої. Встановлено, що фітосанітарний стан вуличних насаджень не є однаковим. Здебільшого добрий та задовільний стан фітоценозів спостерігається на вулицях, де відсутній інтенсивний транспортний рух й не має промислових об'єктів. Для покращення фітосанітарного стану вуличних деревних насаджень міста Хмельницького рекомендовано проведення омолоджувальної й санітарної обрізки, урізноманітнення видового складу рослин, що пройшли багаторічні випробування та акліматизацію у місцевих умовах.

68.17.06.0579/196842. Зміни ґрунтозахисних властивостей лісів Передкарпаття під впливом вибіркових і суцільних рубань. Олійник В.С., Ткачук О.М. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.8-16. - укр. УДК 630*[114+221]. Наведено показники чисельності підросту до і після проведення вибіркових і суцільних рубань, його пошкодження і знищення. Охарактеризовано площу і глибину здирання ґрунту під час лісосічних робіт. Зазначено об'єми лісоексплуатаційної ерозії ґрунту

залежно від ступеня його пошкодження, особливо на мережі тракторних волоків. Проаналізовано зміни водопроникності ґрунту під впливом трелювання деревини. Оцінено лісівничу результативність різних способів рубання. Запропоновано класифікацію ділянок зрубів щодо ймовірності розвитку на них поверхневого стоку води та ерозійних процесів.

68.17.06.0580/196845. Значення "едафотипів" у лісовій селекції та лісовому селекційному насінництві. Данчук О.Т. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.35-41. - укр. УДК 630*165.3.

Проведено теоретичний аналіз питання обґрунтованості виділення едафотипів лісових порід та їх практичного застосування у лісовій селекції та лісовому насінництві у контексті генотипової та фенотипової мінливості. Проблему досліджено на регіонально-популяційному рівні та у зв'язку з теорією мікроеволюції. Зроблено висновки щодо потреби уточнення діючих норм під час виділення груп типів лісорослинних умов як одиниць для формування партій насіння та лісонасінної бази деревних порід.

68.17.06.0581/196850. Аналіз таксаційних показників сухостійних дерев у березових насадженнях Українського Полісся. Голяка М.А., Білоус А.М., Матушевич Л.М., Ковбаса Я.В., Голяка Д.М. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.68-76. - укр. УДК 630*[5+17]:582.632.1:632.4.

Досліджено особливості змін динаміки таксаційних показників сухостійних дерев у насадженнях берези повислої в Українському Поліссі. Встановлено за допомогою непараметричного кореляційного аналізу наявність великої кількості статистично значущих зв'язків між таксаційними параметрами живих і сухостійних дерев березового деревостану. Теоретично визначено середньозважений термін знаходження сухостійних дерев берези у складі деревостану залежно від його віку. Здійснено спробу розробити математичні залежності таксаційних показників сухостійних дерев від аналогічних показників живих дерев.

68.17.06.0582/196851. Стан полежахисних лісових смуг в агроландшафтах півдня Київщини. Житовоз А.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.76-85. - укр. УДК 630*26.003.13(477.41).

Досліджено, що в радіусі до 20 км навколо міста Біла Церква полежахисні лісосмуги є сильно ослабленими й подекуди деградують, незалежно від типу лісових культур, їх конструкції та інших лісівничо-таксаційних показників. Найгірший стан та розвиток мають тополя чорна та ясен зелений. Основні та супутні види у порушених лісосмугах витісняє клен ясенелистий. Деградація лісосмуг зростає з наближенням до міста, де збільшується кількість антропогенних чинників та інтенсивність їх негативного впливу. Порушується цілісність системи лісосмуг, сполучних елементів екологічної мережі.

68.17.06.0583/196852. Мезофауна лісової підстилки свіжих соснових борів центральної частини Житомирського Полісся. Калиновський Н.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.85-93. - укр. УДК 630*2-636.99(477.41 42).

Досліджено щільність і склад спільноти безхребетних лісової підстилки у свіжих соснових борах центральної частини Житомирського Полісся в умовах Державного підприємства "Радомишльське лісомисливське господарство" (ДП "Радомишльське ЛМГ"). Серед мікроартпод усіх досліджених ділянок лісу домінували кліщі орібатиди, простиґмати та ногохвістки. З віком лісу в підстилці спостережено такі тенденції: загальна абсолютна щільність безхребетних та співвідношення кліщів до ногохвісток зростали; відносна щільність кліщів мезостигмат та астиґмат зростала, а ногохвісток зменшувалася. Статистично достовірними ці зміни були у середньовікових та стиглих лісах відносно зрубів. За видовим багатством, індексами біорізноманіття Шенона та Сімпсона, а також індексом подібності Марчевського і Стейнхауса, підстилки молодняків, середньовікових і стиглих лісів були схожими, підстилка зрубів відрізнялася від такої молодняків і старших лісів, а незімкнених лісових культур - займала проміжне становище.

68.17.06.0584/196853. Експериментальна база даних дослідження рослинної біомаси штучних соснових деревостанів Південного Придніпровського Полісся. Ковальська С.С. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.93-97. - укр. УДК 630*[5+17]:582.475.4.

Опрацьовано таксаційні описи лісових господарств досліджуваного регіону і підібрано найбільш репрезентативні ділянки для закладання тимчасових пробних площ. За результатами польових і лабораторних досліджень, що оброблялися на ПК за допомогою спеціально розроблених прикладних програм, зібрано потрібний матеріал для оцінювання біотичної продуктивності штучних соснових деревостанів Південного Придніпровського Полісся. Наведено лісівничо-таксаційну характеристику дослідних даних, яка дасть змогу розробити адекватні математичні моделі фітомаси і мортмаси деревостанів за їх окремими компонентами (деревина стовбура у корі, кора стовбура, гілки крони та хвоя, сухостій, деревна ламань, пні) у штучних сосняках, побудувати систему нормативно-інформаційного забезпечення дослідження основних таксаційних і біотичних параметрів деревостанів, оцінити їх вплив на екологічний стан довкілля.

68.17.06.0585/196855. Дослідження ходу росту соснових деревостанів Скрипаївського лісництва. Назаренко В.В., Бабенко В.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.105-110. - укр. УДК 630*905.2(477.54).

Закладено та опрацьовано пробні площі в Скрипаївському лісництві ДП "Скрипаївське НДЛГ", обрано модельні дерева. Зрізано модельні дерева та розкряжовано на секції, з яких випиляно круглі зразки. Виміряно діаметри за десятирічними періодами, з подальшим визначенням об'єму кожної секції та деревного стовбура загалом, для різних періодів росту. Побудовано поздовжній профіль досліджуваного дерева. Проаналізовано хід росту соснових деревостанів. Визначено поточний приріст деревостанів, для чого використано таблиці поточного об'ємного приросту стовбурів культур сосни та дані модельних дерев. Виявлено особливості росту та розвитку соснових деревостанів у конкретних лісорослинних умовах.

68.17.06.0586/196856. Повидільна оцінка біотичної продуктивності лісів Національного природного парку "Прип'ять-Стохід". Мельник О.М. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.110-116. - укр. УДК 630*[5+1756].

За результатами досліджень наведено структуру та загальні обсяги фітомаси лісів Національного природного парку "Прип'ять-Стохід" у межах землекористувачів, природоохоронних науково-дослідних відділень та головних лісотвірних порід. Під час проведення розрахунків використано повидільний метод оцінювання компонентів фітомаси. Робочим масивом даних слугувала агрегована база даних "Лісовий фонд України" станом на 01.01.2013 р. Вибірка бази даних становила 3712 виділів, вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок, зокрема за групами лісотвірних деревних порід: м'яколистяні - 1705, хвойні - 1702 та твердолистяні - 305 виділів. Проведено групування розрахунків середньої щільності фітомаси лісів Національного природного парку "Прип'ять-Стохід" за кварталами.

68.17.06.0587/196859. Продуктивність букових деревостанів у Національному природному парку "Зачарований край". Шишканинець І.Ф., Мазепа В.Г., Мочан В.І. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.128-133. - укр. УДК 630:644.2.

Наведено результати типологічного аналізу букових деревостанів для панівних типів лісу НПП "Зачарований край". Встановлено фактичну та потенційну продуктивність, типи деревостанів, а також лісівничу ефективність використання лісо рослинних умов лісовими ділянками у вологій чистій бучині, вологій чистій суббучині та свіжій чистій бучині. Середній фактичний запас деревостанів наведених вище типів лісу становить близько 324, 379, 220 м³/га відповідно, а потенційні можливості лісо

рослинних умов використовуються, відповідно, на 87, 89 та 84%. Частка корінних деревостанів у вологій чистій бучині, суббучині та свіжій чистій бучині становить 90, 100 та 89% відповідно.

68.17.06.0588/196862. Ріст та маса однорічних сіянців дуба звичайного, вирощених у контейнерах з різним складом субстрату. Лялін О.І. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.145-151. - укр. УДК 630*232.329:582.632.2.

Досліджено та описано значення основних біометричних показників однорічних сіянців дуба звичайного, вирощених у контейнерах з різним складом субстрату. Проаналізовано вплив складників субстрату контейнера на діаметр та висоту сіянців, протяжність стовбурів та коріння, їх масу. Встановлено, що в однорічному віці висота та діаметр сіянців дуба достовірно перевищує контроль і має найвище значення у дослідних варіантах зі складом субстрату Торф: ґрунт - 1 : 1 та Ґрунт: перегній: тирса - 4 : 4 : 2. Середня маса надземної частини сіянців дуба у варіанті із співвідношенням Торф: ґрунт - 1 : 1 також найбільше перевищувала контроль. Частка листя в надземній масі сіянців дуба становила 44,0%, у варіантах з використанням торфу у складі субстрату найбільше значення цього показника визначено для варіанта Торф: ґрунт - 1 : 1 та у варіанті трикомпонентного субстрату з Ґрунт: перегній: тирса - 5 : 4 : 1.

68.17.06.0589/196863. Удосконалення методики обстеження лісів з метою їх реабілітації на території, забрудненій радіонуклідами. Краснов В.П., Курбет Т.В., Суховецька С.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.152-157. - укр. УДК 551.521.

Представлено результати вивчення розподілу Cs-137 у дерново-опідзолених ґрунтах вологих борів і сугрудів у 1994 та 2012 рр. для визначення глибини відбору зразків ґрунту під час обстеження лісів з метою їх реабілітації. Для обґрунтування встановлених закономірностей використано показники питомої активності радіонукліду та щільності радіоактивного забруднення у шарах лісової підстилки та мінеральної частини ґрунту. Показано, що у 1994 р. найбільше радіонуклідів було сконцентровано у верхньому 10-сантиметровому шарі ґрунту. Визначено, що з часом відбулося переміщення Cs-137 у більш глибокі шари ґрунту. Зроблено висновок, що під час обстеження лісів з метою їх реабілітації у сучасний період потрібно здійснювати відбір зразків ґрунту до глибини 25 см.

68.17.06.0590/196871. Дослідження впливу гусеничних та колісних трельовальних тракторів на лісове середовище в умовах Сколівських бескидів. Библюк Н.І., Стиранівський О.А., Герис М.І., Бойко М.М., Олійник М.І., Щупак А.Л. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.196-203. - укр. УДК 630.31:658.011.51.

Наведено результати дослідження впливу різних типів трельовальних машин на лісове середовище Українських Карпат. Встановлено головні види і показники пошкоджень лісового середовища унаслідок роботи трельовальних тракторів. Обґрунтовано критерії екологічної сумісності наземних лісових машин і довкілля та показники порівняльної оцінки впливу колісних і гусеничних трельовальних тракторів на опорну поверхню. Досліджено динаміку зміни параметрів колієутворення у процесі багаторазових проїздів колісних і гусеничних трельовальних тракторів. Розроблено практичні рекомендації щодо екологічно безпечних та економічно доцільних умов використання трельовальних машин в умовах гірського лісового масиву Сколівські Бескиди.

68.17.06.0591/196900. Досвід підготовки фахівців лісової галузі в університеті сталого розвитку Еберсвальде (ФРН). Лавний В.В., Шпатель Петер. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.387-394. - укр. УДК 378.1:630.97.

Викладено історію створення та розвитку університету Еберсвальде, описано структуру та зміст навчального плану підготовки бакалаврів лісового господарства. Тривалість навчання становить тільки 6 семестрів, з яких один семестр - виробнича практика на лісгосподарському підприємстві. Наведено короткий опис факультетів і напрямів підготовки фахівців. Провідними тенденціями розвитку університету є висока якість та екологізація освіти, її інтернаціоналізація, впровадження положень Болонської конвенції та забезпечення сталого розвитку.

68.17.06.0592/199149. Суцільні та часткові вітровали лісу в Горганах (на прикладі ДП "Вигодське лісове господарство"). Олійник В.С., Рак А.Ю. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.5, С.8-15. - укр. УДК 630*232.

Охарактеризовано площі і запаси пошкодженої деревини на ділянках суцільних і часткових вітровалів лісу. Проаналізовано приуроченість стихійного явища до орографічних умов гірської місцевості - висотного розміщення на схилах хребтів, їх експозиції та крутизни. Висвітлено особливості поширення вітровалів у різних типах лісу і насадженнях із різною часткою смереки. Наведено дані щодо розподілу пошкоджених лісостанів за віком і повнотою. Оцінено вплив на вітровальність лісу зниження повноти насаджень вибірковими санітарними рубками, а також прилеглими до них зрубами і молодняками.

68.17.06.0593/199150. Вплив лісгосподарських заходів на перерозподіл органічної речовини та хімічних елементів ґрунту в дубових лісах Закарпаття. Агій В.О., Копій С.Л., Фізик І.В., Копій Л.І. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.5, С.15-22. - укр. УДК 630*[228+23].

Проаналізовано особливості ведення лісового господарства та поширення дуба звичайного в умовах Закарпаття. Визначено основні фактори, що зумовили формування домінуючих типів ґрунту в умовах рівнинного та передгірського рельєфу досліджуваного регіону. Досліджено вплив лісгосподарських заходів зі сприяння природному поновленню дуба звичайного на перерозподіл органічних речовин та хімічних елементів уздовж профілю ґрунту. Встановлено, що внаслідок розрідження грабово-дубового деревостану зріс (в 1,9 раза) вміст гумусу на секції після вирубки другого ярусу граба та часткового розрідження дубового деревостану та в 1,3 раза - на секції зі суцільною вирубкою другого ярусу граба. Відзначено часткове зниження показника кислотності (до 3,7) у верхньому прошарку (від 0,0 до 11,0 см) ґрунту на дослідних секціях експерименту за зростання антропогенного навантаження.

68.17.06.0594/199151. Моделювання динаміки середньої висоти модальних деревостанів дуба звичайного вегетативного походження лісостепу України. Бала О.П., Хань С.Ю. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.5, С.22-27. - укр. УДК 630*56:582.632.2.

Наведено результати моделювання динаміки середньої висоти модальних деревостанів дуба звичайного вегетативного походження для Правобережного та Лівобережного Лісостепу України. За результатами дослідження встановлено закономірності динаміки ходу росту у висоту модальних деревостанів дуба звичайного вегетативного походження. На основі розроблених моделей побудовано динамічні бонітетні шкали. Отримані бонітетні шкали придатні для групування експериментальних даних з метою моделювання динаміки ходу росту інших таксаційних показників для модальних деревостанів дуба звичайного вегетативного походження для Правобережного та Лівобережного Лісостепу України.

68.17.06.0595/199153. Культури сосни звичайної на ґрунтах з виходами на поверхню кам'янистих порід на території ДП "Коростишівське лісове господарство". Ейсмонт В.С. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.5, С.36-40. - укр. УДК 630*2:553.521(477.42).

Наведено результати вивчення особливостей росту та розвитку культур сосни звичайної різного віку на землях з різним заляганням кристалічних порід. Показано, що наявність у ґрунті кам'янистих порід зумовлює розвиток поверхневих кореневих систем сосни, що призводить до всихання молодих культур сосни звичайної, сповільнює ріст і розвиток рослин і насаджень

загалом. У рослин лісових культур на землях з виходом на поверхню гранітних порід зменшується кількість хвої. Наявність кам'яних порід у верхніх шарах ґрунту призводить до погіршення стану насаджень, негативно позначається на товарній структурі та виході цінних сортиментів.

68.17.06.0596/199154. Структура та санітарний стан деревостану гінґо дволопатевого (*Ginkgo biloba* L.) у дендрарії ВЛНС "Березинка" ДП "Мукачівське лісове господарство". Заячук В.Я., Хомюк П.Г., Хомюк А.П., Погрібний О.О., Юркевич А.О. // *Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр.*, 2016, №26.5, С.41-48. - укр. УДК 630*17(075.8).

Проведено інвентаризацію єдиного в Україні деревостану гінґо дволопатевого, створеного лісокультурним способом у дендрарії ВЛНС "Березинка". Наведено його будову і статистичну характеристику за діаметром, визначено ступінь дефоліації та санітарний стан деревостану гінґо дволопатевого. Отримані результати може бути використано для моделювання товарної структури майбутніх деревостанів гінґо дволопатевого під час його плантаційного вирощування. Результати дослідження свідчать про високу стійкість виду до екологічних чинників регіону досліджень, що дає підстави рекомендувати цей реліктовий вид до впровадження в лісокультурну практику.

68.17.06.0597/199497. Оцінювання киснепродукувальної функції лісів національного природного парку "Прип'ять-Стохід". Мельник О.М. // *Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр.*, 2016, №26.5, С.115-121. - укр. УДК 630*[5+17+56].

За результатами досліджень наведено загальні об'єми кисню, який продукують ліси Національного природного парку "Прип'ять-Стохід" у межах груп порід, землекористувачів, функціональних зон та груп віку. Під час проведення розрахунків використано повидільний метод оцінювання киснепродуктивності. Робочим масивом даних слугували агреговані бази даних "Лісовий фонд України" станом на 01.01.2013 та 01.01.2016 рр. Проведено поквартальне групування розрахованих об'ємів кисню, який продукує 1 га лісових фітоценозів Національного природного парку "Прип'ять-Стохід".

68.17.06.0598/199501. Продукція стовбурової деревини та кори дерев берези повислої у деревостанах Чернігівського Полісся. Приліпко І.С. // *Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр.*, 2016, №26.5, С.140-146. - укр. УДК 630*5:582.632.

Досліджено продукцію стовбурової деревини та кори дерев берези повислої. Експериментальну базу даних склали тимчасові пробні площі, зібрані за спеціальною методикою. Здійснено статистичний аналіз таксаційних показників та аналіз якісних ознак компонент стовбурів дерев. Опрацьовано нормативи оцінювання продукції стовбурової деревини та кори дерев берези повислої. Встановлено, що березові насадження в умовах Чернігівського Полісся є високопродуктивними, щорічно забезпечують високий річний приріст продукції стовбурів дерев.

68.17.06.0599/199503. Типологічне різноманіття лісів водозборів річки Псел. Ткач Л.І., Бондар О.Б. // *Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр.*, 2016, №26.5, С.153-160. - укр. УДК 630*5.

Наведено результати аналізу типологічного різноманіття лісів водозборів річки Псел, який виконано на основі повидільної бази даних ВО "Укрдержліспроекту". За допомогою програми MapInfo Professional 12.5 і векторної карти України визначено 35 водозборів. Проаналізовано понад 49 типів лісу площею 137,8 тис. га. Наведено загальну характеристику річки Псел. Визначено площу 35 водозборів і їх фактичну лісистість, яка змінюється від 0,1% (р. Удава) до 34,5% (р. Грунь-Ташань). Досліджено типи деревостанів на притоках річки Псел, найбільшу площу серед них становлять дубові і соснові - 75,6% від площі вкритої лісовою рослинністю земель. Серед типів лісу на водозборі річки Псел домінують такі: свіжа кленово-липова діброва (44,7%), свіжий дубово-сосновий субір (19,5%), свіжий липово-дубово-сосновий сугруд (8,4%), свіжий сосновий бір (4,5%).

68.17.06.0600/199504. Ґрунтозахисні особливості лісу на водозборах Передкарпаття. Ткачук О.М. // *Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр.*, 2016, №26.5, С.161-166. - укр. УДК 630*114.

Охарактеризовано основні чинники виникнення ерозійних процесів на водозборах Передкарпаття. Висвітлено ступінь впливу лісу на зменшення твердого стоку річок і їх каламутності. Проаналізовано показники розмиву берегів річками на лісових і польових угіддях. Оцінено роль лісу у запобіганні ерозійним процесам. Розраховано емпіричні залежності між лісистістю річкових басейнів і модулями стоку твердих наносів. З'ясовано, що на тлі значного різноманіття природних умов регіону досліджень лісовий покрив відіграє важливу ґрунтозахисну роль.

68.17.06.0601/199506. Поширення хвороб та шкідників у лісах Рівненської області. Турко В.М., Вишневецький А.В., Сірук Ю.В., Печенюк Є.П. // *Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр.*, 2016, №26.5, С.170-177. - укр. УДК 630*23:504.73.05.

Розглянуто особливості поширення та динаміку розвитку осередків хвороб і шкідників у лісах Рівненської обл. Висвітлено основні проблеми та тенденції санітарного стану лісів та наведено характеристику осередків шкідників і хвороб лісу для Рівненського ОУЛМГ. З метою охорони та захисту лісів під час ведення лісового господарства потрібно встановлювати і здійснювати комплекс санітарно-оздоровчих заходів і санітарних вимог. Санітарно-оздоровчі заходи є частиною профілактичних заходів, які проводять лісокористувачі для збереження стійкості насаджень, запобігання розвитку патологічних процесів у лісі, зниження шкоди, якої завдають шкідники, хвороби, стихійні природні явища та техногенні впливи.

68.17.06.0602/199507. Особливості формування та відновлення дубових лісостанів в умовах свіжої кленово-липової діброви Лівобережного Лісостепу. Чигринець В.П., Румянцев М.Г., Солодовник В.А., Букша М.І. // *Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр.*, 2016, №26.5, С.177-182. - укр. УДК 630*[22+231.1].

Виявлено особливості формування та росту природних дубняків насінного походження Лівобережного Лісостепу. Проаналізовано динаміку кількісного та якісного стану підросту головних і супутніх порід під наметом середньовікового дубового лісостану в умовах свіжої кленово-липової діброви. Після урожайного року спостережено масове проростання сходів дуба (понад 70 тис.шт./га) із рівномірним розміщенням по площі. Розроблено науково обґрунтовані заходи відновлення природних дубових лісостанів регіону насіннею шляхом.

68.17.06.0603/199508. Молекулярно-генетична діагностика *Bacillus pumilus* у сосновому деревостані. Шаловило Ю.І., Ковальова В.А., Гут Р.Т. // *Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр.*, 2016, №26.5, С.182-187. - укр. УДК 630*[14+44].

Представлено методику визначення ДНК бактерій штаму *Bacillus pumilus* у тканинах сосни звичайної (*Pinus sylvestris* L.) шляхом полімеразно-ланцюгової реакції (ПЛР) із використанням видоспецифічних праймерів. Цю методику апробовано для ідентифікації *B. pumilus* у природному пристиглому сосновому деревостані. Виявлено присутність бактерій *B. pumilus* у тканинах дерев із характерними ознаками бактеріальної водянки, що підтверджує їх участь у патологічному процесі. Обстежено санітарний стан соснових насаджень різних класів віку у Судовишлянському лісівництві ДП "Самбірське лісове господарство".

68.17.06.0604/199509. Мортмаса лісових екосистем у сучасному екоресурсному вимірі. Володимиренко В.М., Котляревська У.М., Сурай В.А., Клочко В.М. // *Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр.*, 2016, №26.5, С.188-194. - укр. УДК 630*53.

Установлено методичні особливості поділу мортмаси лісових екосистем за основними компонентами та класами деструкції залежно від просторового розміщення, розміру та якісного стану. Опрацьовано теоретико-методологічні та методичні засади оцінювання фізичних показників грубого і дрібного деревного детриту в лісових екосистемах. Проаналізовано встановлені закономірності нагромадження мортмаси в лісових екосистемах. Обґрунтовано значення комплексного оцінювання мортмаси лісів у вирішенні проблеми дослідження біопродуктивності, біорізноманіття та вуглецевого циклу лісових екосистем.

- 68.17.06.0605/199513. Оцінювання залежності пожежної небезпеки соснових молодняків від віку. Товарнянський В.І., Кузик А.Д. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.5, С.220-227. - укр. УДК 614.841.2.
Проведено дослідження пожежної небезпеки соснових молодняків залежно від віку із застосуванням комп'ютерного моделювання лісової пожежі у фізичній моделі Wildland-Urban Fire Dynamics Simulator (WFDS). Оцінено пожежну небезпеку в повних соснових деревостанах віком 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 і 40 років за швидкістю поширення фронту пожежі з урахуванням моделей росту та розраховуючи висоту нижніх гілок від поверхні ґрунту. Наземним ярусом горючого матеріалу в насадженнях віком 5 років розглянуто суху траву, а у старшому віці - хвойну підстилку. Отримано значення швидкостей поширення низової пожежі та верхової за умови переходу в таку форму. Встановлено, що перехід низової пожежі у верхову форму відбувається в насадженнях віком до 20 років, що спричиняє збільшення швидкості поширення пожежі та свідчить про зростання пожежної небезпеки.
- 68.17.06.0606/199584. Показники росту соснових культур, створених садивним матеріалом із закритою кореневою системою. Андреева О.Ю., Гузія А.І., Карчевський Р.А. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.3, С.9-14. - укр. УДК 630.232.32.
Здійснено порівняння показників росту культур сосни звичайної, створених садивним матеріалом із закритою та відкритою кореневими системами, у перші роки вирощування. Доведено, що діаметр кореневої шийки, висота і приріст за висотою достовірно більші в соснових культурах, створених садивним матеріалом із закритою кореневою системою, ніж відповідні показники у культурах, створених садивним матеріалом із відкритою кореневою системою. Спосіб вирощування садивного матеріалу впливає на ріст культур переважно у перші роки, а згодом переважну роль у рості відіграють екологічні умови. Достовірно більші значення ширини крони уздовж та впоперек рядів трирічних і чотирирічних культур, створених садивним матеріалом із закритою кореневою системою, порівняно з варіантами використання садивного матеріалу з відкритою кореневою системою, свідчать, що використання садивного матеріалу із закритою кореневою системою може пришвидшити терміни змикання культур.
- 68.17.06.0607/199585. Захисне лісорозведення в агроландшафтах південно-східної частини байрачного степу. Біла Ю.М., Ткач Л.І. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.3, С.15-21. - укр. УДК 630*266.
Досліджено сучасний рівень лісомеліоративного захисту аграрних угідь регіону і запропоновано сучасні підходи щодо забезпечення ефективного захисту земель за допомогою систем захисних насаджень. Потрібну кількість захисних лісових насаджень розраховують на регіональному рівні шляхом урахування місцевих природних та антропогенних проблем, що негативно впливають на сільськогосподарське виробництво. Важливими для удосконалення просторової структури сучасних агролісоландшафтів є запропоновані прогностичні обсяги захисних лісових насаджень різних просторово-цільових форм, які ґрунтуються на сучасній нормативній базі. Їх можна використати для планування оптимальних з агроекологічної точки зору зональних агроландшафтів та забезпечення стабільного сільськогосподарського виробництва, економічної доцільності господарювання і створення належних соціальних умов.
- 68.17.06.0608/199586. Продуктивність ялицевих деревостанів басейну річки Бистриця Солотвинська (Передкарпаття). Мазепа В.Г., Тереля І.П., Коляджин І.Ф. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.3, С.21-26. - укр. УДК 630*644.2.
Наведено результати аналізу стану деревостанів переважаною типу лісу Передкарпаття - вологої смереково-букової суяличини. Встановлено тенденції змін фактичної продуктивності деревостанів, їх типів, а також лісівничої ефективності використання лісорослинних умов лісовими ділянками у цьому типі лісу за останніх 20 років. Середній фактичний запас деревостанів у наведеному вище типі лісу за останні роки істотно зменшився і становить 206 м³/га, а потенційні можливості лісорослинних умов використовуються на 63 %. За аналізований період спостережено тенденцію до збільшення площі корінних мішаних ялицевих деревостанів унаслідок зменшення площі ялинників (на 11,4 %), букняків (11,4 %) та сосняків (4,7 %).
- 68.17.06.0609/199595. Відновлення корінних деревостанів як основа застосування вибіркової системи господарювання. Запоточний М.М. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.3, С.78-81. - укр. УДК 630*231.2.
Формування стійких лісостанів, які відповідають вимогам екологічно орієнтованого лісівництва, є головним завданням ведення лісового господарства в сучасних умовах за інтенсивного антропогенного (зокрема і рекреаційного) впливу. При цьому застосовують індивідуальні та диференційовані підходи до ведення лісового господарства, одним з яких є відновлення корінних деревостанів. Ці принципи можуть бути реалізовані на практиці за вибіркової системи господарювання, застосовуючи безперервні рубки лісовідновлення і переформування, що забезпечить еволюційну динаміку типів лісу.
- 68.17.06.0610/199608. Таксаційна будова липових деревостанів за діаметром. Сошенський О.М. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.3, С.164-171. - укр. УДК 630*5.
Здійснено статистичний аналіз дослідних даних. Виконано кореляційний аналіз та досліджено взаємозв'язки між основними таксаційними показниками та параметрами будови дослідних лісостанів, на основі чого встановлено закономірності розподілу дерев у деревостанах за діаметром. На основі _розподілу опрацьовано математичну модель рядів розподілу дерев за діаметром та категоріями технічної придатності. Внаслідок виконаних досліджень побудовано узагальнені ряди розподілу дерев за діаметром, що є основою для подальшого розроблення нормативів товарної структури деревостанів.
- 68.17.06.0611/199610. Деякі історичні аспекти лісоінвентаризації і прав власності на ліси у Західному і Центральному Поліссі України. Хом'юк П.Г., Редькович А.М., Максимов В.О. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.3, С.177-187. - укр. УДК 630*17(075.8).
Проаналізовано історію становлення лісоінвентаризаційних та лісовпорядних робіт на території Західного і Центрального Полісся. Наведено нормативні акти, які відображають поступове вдосконалення підходів до інвентаризації лісів. Наведено історичні дані про організацію лісовпорядкування у лісах, вдосконалення вимог до розрахунку обсягів користування деревиною, встановлення віку головного користування, подано перелік лісовпорядних інструкцій. Охарактеризовано підходи до формування прав власності на ліси. Наведено нормативні акти, які регламентують право власності на землю і ліс. Описано особливості оформлення лісів комунальної власності, їх сучасний стан.
- 68.17.06.0612/199611. Стан полезахисних лісових насаджень Білоцерківського Національного аграрного університету. Хрик В.М., Левандовська С.М. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.3, С.187-192. - укр. УДК 630*26:378.4(477.41).
Висвітлено результати оцінювання стану полезахисних лісових смуг Навчально-дослідного лісового господарства Білоцерківського національного аграрного університету щодо виконання покладених на них лісомеліоративних функцій. Проаналізовано лісівничо-меліоративні показники смуг - склад, вік, конструкція, ширина та захисна висота. Виявлено лісові смуги, які характеризуються низькою лісівничо-меліоративною оцінкою і незадовільним санітарним станом. Наведено основні положення реконструктивних заходів, спрямованих на покращення загального стану полезахисних смуг у досліджуваному лісовому господарстві.

68.17.06.0613/199617. Перспективи використання контейнерного садивного матеріалу дуба звичайного (*Quercus robur* L.) для створення лісових культур. Яворовський П.П., Сегеда Ю.Ю. // *Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр.*, 2016, №26.3, С.222-226. - укр. УДК 630*232.329:582.632.2.

Показано перспективність використання контейнерного садивного матеріалу для створення лісових культур в умовах свіжої грабової діброви на прикладі досвіду державного підприємства "Смілянське лісове господарство" Черкаської обл. України. Контейнерні рослини дуба звичайного домінують над трав'яною рослинністю, менше хворіють, не потребують акліматизації й, отримуючи при пересаджуванні з контейнера на постійне місце зростання додатковий об'єм ґрунтового й світлового живлення, уже протягом першого вегетаційного періоду дають приріст 25-40 см, що дає змогу скоротити кількість річних доглядових робіт за лісовими культурами в 1-2 рази й забезпечити уже на 3-4-й рік переведення лісових культур до категорії вкритих лісовою рослинністю ділянок, завдяки їх достатньому росту і розвитку, а також мінімальному відпаду.

68.17.06.0614/199618. Вплив норми висіву насіння сосни звичайної на вихід стандартних сіяньців у плівкових теплицях. Булат А.Г. // *Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр.*, 2016, №26.3, С.226-231. - укр. УДК 630*232.32:585.475.4.

Актуальність питання щодо впливу норми висіву насіння на вихід стандартних сіяньців з одиниці площі зростає у зв'язку з переходом лісового господарства на селекційну основу і використанням для вирощування садивного матеріалу з генетично покращеного насіння. Розглянуто показники схожості та тривалості вегетаційного періоду залежно від норми висіву насіння. Досліджено вплив густоти вирощування сіяньців на їх лінійні показники. Внаслідок досліджень з вирощування однорічних сіяньців сосни звичайної у плівковій теплиці розраховано оптимальну норму висіву для отримання максимального виходу стандартного садивного матеріалу.

68.17.06.0615/199622. Дієвість радіоекологічного контролю продукції лісового господарства у Поліссі України у віддаленій з часу аварії на ЧАЕС період. Краснов В.П., Курбет Т.В., Давидова І.В., Суховецька С.В. // *Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр.*, 2016, №26.3, С.251-257. - укр. УДК 551.521.

Проведено узагальнення та аналіз звітних даних лабораторії радіаційного контролю продукції лісового господарства у Житомирській обл. за період з 1998 по 2013 рр. Протягом вказаного періоду встановлено поступове скорочення кількості зразків, які перевіряють з метою встановлення рівнів їх радіоактивного забруднення. Виявлено, що найбільша частка зразків, що мають вміст радіонуклідів, який перевищує встановлені нормативи, властива плодовим тілам їстівних грибів, дикорослим ягодам, лікарським рослинам і диким промисловим тваринам. Найменшу кількість цих зразків встановлено для деревини та березового соку.

68.17.06.0616/199641. Методи отримання параметрів математичних моделей динаміки деревостанів. Токар О.С., Козел А.М., Король М.М., Цунок А.М. // *Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр.*, 2016, №26.3, С.368-373. - укр. УДК 004.942:519.876.5.

Розроблено методи отримання параметрів математичних моделей динаміки деревостанів за основними лісівничо-таксаційними показниками, а також функції залежності висоти дерева від його діаметра. Для оцінювання параметрів моделей використано метод найменших квадратів. Для знаходження множини початкових наближень застосовано метод диференціальної еволюції. Для знаходження параметрів моделей росту використано також класичний метод знаходження початкового наближення саме для заданого типу задач. Для пришвидшення знаходження початкового наближення враховано фізичний зміст параметрів моделей та їхні межі. Для уточнення початкового наближення застосовано метод Левенберга-Марквардта. Запропоновані методи оптимізації реалізовані в середовищі MS Access на мові програмування Visual Basic for Applications. Створено формулу для вибору параметрів алгоритмів. Є можливість фільтрування вибірки за ділянкою і деревною породою.

68.17.06.0617/199776. Трансформаційні процеси в Букових пралісових екосистемах Боржави Українських Карпат. Генік Я.В. // *Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр.*, 2016, №26.4, С.7-14. - укр. УДК 630*2:504.062.

Подано результати дослідження трансформаційних процесів у букових пралісових екосистемах Боржави Українських Карпат, зумовлені динамікою розвитку лісових насаджень та дією різноманітних природних абіотичних і біотичних чинників. Наведено дані щодо площі і поширення пралісових екосистем в Українських Карпатах та встановлено лісівничо-таксаційні показники деревостанів у різних фазах розвитку, морфологічну будову і фізико-хімічні властивості ґрунтового покриву букових пралісів Боржави. Проаналізовано трансформаційні процеси у структурі та розвитку лісових насаджень і зміни в будові та властивостях ґрунтового покриву пралісів внаслідок дії різноманітних природних чинників і динаміки розвитку пралісових екосистем Боржави Українських Карпат.

68.17.06.0618/199777. Стан лісів НПП "Гуцульщина" та їх динаміка в 2003-2015 роках. Шпарик Ю.С., Вітер Р.М., Лосюк В.П. // *Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр.*, 2016, №26.4, С.15-21. - укр. УДК 630*[182+22].

З'ясовано, що на мережі моніторингу лісів НПП "Гуцульщина" домінують бучини, діброви зосереджені у північно-східній його частині, а ялинові - в південно-західній. Дефоліація лісів парку в 2003 р. була вища за середню для Івано-Франківської обл. Основними причинами гіршого за регіональний стану лісів, здебільшого, були механічні пошкодження, тобто антропогенний вплив. З інших негативних факторів масово поширені листогризучі комахи та поперечний рак. Після 2003 р. дефоліація спочатку істотно покращилася (2010 р.), а в 2015 р. вже погіршилася практично всюди, за винятком молодих лісів. Динаміку плодоношення, частки сухих сучків та видів пошкоджень визначено породним складом лісів парку.

68.17.06.0619/199780. Залежність щільності фітомаси стовбурів дерев ялини європейської від типів лісорослинних умов у межах Полонинського хребта Українських Карпат. Задорожний А.І., Гриник Г.Г. // *Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр.*, 2016, №26.4, С.32-39. - укр. УДК 630*5:630*5.582.632.2.

За результатами досліджень деревостанів з домінуванням ялини європейської у похідних деревостанах у типах лісорослинних умов (ТЛУ) С3 та Д3 проаналізовано зміну локальної щільності в абсолютно сухому стані, у стані максимального насичення та локальної базисної щільності деревини стовбурів, деревини стовбурів у корі та кори стовбурів дерев. Нижчі значення середньої щільності для деревини стовбура та стовбура у корі в абсолютно сухому стані притаманні деревині стовбура, а кори - вищі у ТЛУ С3, порівняно із ТЛУ Д3. Найменш мінливою є зміна показників локальної щільності в абсолютно сухому стані та базисної щільності для деревини стовбура в ТЛУ С3. Найвищою мінливістю відзначається локальна щільність кори стовбура на різних відносних висотах в обох досліджуваних типах лісорослинних умов.

68.17.06.0620/199781. Вплив проріджування на таксаційні показники природних букових молодняків Закарпаття. Шишканинець І.Ф., Мазепа В.Г. // *Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр.*, 2016, №26.4, С.39-45. - укр. УДК 630*651.74.

Визначено вплив проріджувань різної інтенсивності на таксаційні показники природних букових молодняків. Встановлено, що проріджування інтенсивністю 33 % за кількістю дерев (15 % за запасом), проведене у жердняку з початковою кількістю дерев 5450 шт./га, через два роки після рубки сприяло збільшенню поточного приросту до запасу деревини після рубки на 33 %. За меншої інтенсивності рубки поточні прирости до запасів деревини після рубки були нижчими. Поточний періодичний приріст деревних порід, у віці проріджувань, залежить також і від складу деревостану.

- 68.17.06.0621/199783. Структура лісових насаджень сосни звичайної Лівобережного лісостепу України. Яроцький В.Ю., Пивовар Т.С., Пастернак В.П., Гармаш А.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.53-59. - укр. УДК 630*627.
- Розглянуто результати дослідження структури деревостанів та характеристик відмерлої деревини у соснових насадженнях Лівобережного Лісостепу України. Подано лісівничо-таксаційні показники ділянок інвентаризації та моніторингу лісів. Визначено індикатори сталого ведення лісового господарства - запас деревостанів, запас відмерлої деревини, запас вуглецю. Встановлено закономірності розподілу дерев за діаметром і структури фітомаси модальних лісостанів сосни звичайної. Наведено запаси та розподіл відмерлої деревини за компонентами (сухостій і деревна ламань), деревними породами та стадіями розкладання.
- 68.17.06.0622/199785. Захист лісових молодняків від пошкодження дикими копитними на державному підприємстві "Вовчанське лісове господарство" Харківської області. Євтушевський М.Н., П'єв С.М. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.64-71. - укр. УДК 630.451.2.
- Розглянуто різні способи захисту лісових молодняків від пошкодження дикими копитними. Одним із найбільш дієвих визнано оптимізацію чисельності тварин та узгодження її з кормовою ємністю мисливських угідь. Оптимальну щільність поголів'я копитних та захищеність лісових культур від копитних можна значно підвищувати внаслідок біотехнічних засобів, зокрема рубок на зиму м'яколистяних дерев з залишенням їх в угіддях до весни. Для підгодівлі копитних взимку та відволікання їх від пошкодження лісових молодняків на ПП "Ізбицьке" щорічно засівають від 20 до 45 га кормових полів та згодують на корені кукурудзу, конюшину, люцерну.
- 68.17.06.0623/199790. Просторова структура мішаних ялицевих насаджень Прикарпаття (на прикладі Спаського лісництва ДП "Брошнівське ЛГ"). Король М.М., Токар О.Є., Дичкевич В.М., Цуняк А.М. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.91-98. - укр. УДК 630*5.
- Описано методики та використано сучасні підходи для дослідження просторової структури ялицевих насаджень. Розраховано індекси горизонтальної структури та встановлено типи розміщення дерев залежно від складу насадження та його віку. На підставі аналізу пробних площ та повидільної бази даних лісництва оцінено запас мішаних ялицевих деревостанів та їх поширення на території дослідного регіону. Крім цього, розраховано таксаційні показники у розрізі ярусів та віку, визначено запас кожного ярусу та деревостану загалом. Встановлено, що запас насаджень та їх санітарний стан залежить від складу деревостану, вертикальної та горизонтальної структури. Подано загальну лісівничо-таксаційну характеристику ялицевого насадження.
- 68.17.06.0624/199792. Оцінювання ефективності використання природного поновлення дуба звичайного (*Quercus robur* L.) за лісовідновлення на суцільних зрубках в умовах свіжих грабових дібров Поділля. Матусяк М.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.110-116. - укр. УДК 630:582.632.2:003.13(477.43 44).
- Проаналізовано особливості природного поновлення дуба звичайного у Подільському регіоні. Досліджено сучасний стан та динаміку використання природного поновлення за лісовідновлення. Виявлено зниження рівня насінненостення та частки використання природного поновлення у загальному обсязі лісовідновлення із роками. Протягом 2013-2015 рр. проведено збір даних щодо наявного природного поновлення дуба звичайного на суцільних зрубках в умовах Поділля, встановлено можливість успішного лісопоновлення дуба звичайного на суцільних зрубках після проведення рубок головного користування у насінневі роки.
- 68.17.06.0625/199794. Природне лісовідновлення у прогалинах букових лісів природного заповідника "Розточчя". Михайлів О.Б., Стрянець Г.В., Хомин І.Г. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.124-130. - укр. УДК 630*231.
- Наведено результати дослідження природного лісовідновлення у прогалинах старовікових букових лісів природного заповідника "Розточчя". Обстежено вісім прогалин розміром від 236 до 3927 м² в однорідному типі лісу - вологій грабовій бучині. Виявлено, що найкраще процес природного поновлення бука лісового відбувався на прогалинах IV категорії віку. Найбільшу кількість життєздатного підросту спостережено у вікнах розміром приблизно 800-1000 м². Крім *Fagus sylvatica* L., на прогалинах добре відновлюються *Acer pseudoplatanus* L., *Quercus robur* L., *Carpinus betulus* L., рідше - *Acer platanoides* L., *Ulmus glabra* Huds.
- 68.17.06.0626/199795. Похідні деревостани Лісостепу Харківщини. Назаренко В.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.130-136. - укр. УДК 630*182.
- Проаналізовано сучасний стан і продуктивність малоцінних та похідних деревостанів Лісостепу Харківщини. Закладено десять лісотипологічних профілів, де у найбільш характерних місцях зроблено описи ділянок лісу. Визначено загальну площу похідних та корінних деревостанів, їх породний склад. Розраховано продуктивність насаджень залежно від складу наявних похідних деревостанів у конкретному типі лісу та зроблено відповідні висновки. Проаналізовано за складом корінні деревостани та виявлено невідповідність складу і структури таких насаджень оптимальним, що найбільш повно відповідають природним еталонам.
- 68.17.06.0627/199814. Геоінформаційна технологія оцінювання запасів вуглецю у ґрунтах лісових екосистем. Токар О.Є., Шпаківська І.М., Дичкевич В.М. // Вісник Вінницького політехн. ін-ту. Вінниця: Вінницький нац. техн. ун-т, 2016, №2(125), С.15-19. - укр. УДК 630*907.1 630.
- Запропоновано багаторівневу модель для визначення запасів вуглецю у ґрунтах та розроблено відповідну геоінформаційну технологію, що дозволило підвищити точність оцінки запасу вуглецю у ґрунтах та отримати просторову оцінку запасів вуглецю у ґрунтах лісових екосистем.
- 68.17.06.0628/199964. Вплив осушувальної меліорації на радіальний приріст соснових і дубових деревостанів в умовах Житомирського Полісся. Усцький І.М., Михайліченко О.А., Румянцев М.Г. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.142-147. - укр. УДК 630*561.24.
- Наведено результати дослідження радіального приросту соснових і дубових деревостанів в умовах Житомирського Полісся під впливом осушувальної меліорації. Проаналізовано закономірності динаміки річного приросту сосни звичайної (*Pinus sylvestris* L.) і дуба звичайного (*Quercus robur* L.), його зв'язок залежно від впливу меліорації і без неї. Осушувальна меліорація практично не вплинула на величину приросту пізньої деревини сосни, як у деревостанах VII, так і IX класів віку, проте приріст ранньої деревини під впливом меліорації виявився меншим. Вплив меліорації на радіальний приріст дерев дуба VII-го класу віку виявився позитивним. Відзначено збільшення приросту пізньої деревини дуба майже на 80 %.
- 68.17.06.0629/199965. Вплив лісогосподарських заходів на формування структури грабово-дубових деревостанів в умовах Закарпаття. Фізик І.В., Копій С.Л., Агій В.О., Копій О.І., Каганяк Ю.І., Копій Л.І. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.147-156. - укр. УДК 630*[644.2+524.4].
- Проведено аналіз продуктивності, поширення та площі дубових лісів Закарпаття. Досліджено стиглі грабово-дубові деревостани Виноградівського лісового господарства. Здійснено інструментальну таксацію та проведено розподіл лісостанів на елементарні частини за основними таксаційними показниками. Відзначено наявність дисперсності форми розподілів кількості дерев за

діаметром та структурою запасу. Аналіз таксаційних та біометричних показників елементів лісу дав змогу відзначити наявність різних розподілів кількості дерев за діаметром. Виділено чотири типи розподілів для дуба звичайного у віці головного рубання. Для кожного виділеного типу розподілу кількості дерев за діаметром встановлено структурні особливості запасу і його закономірні зміни за рівновеликими частинами деревостану. Встановлені особливості будови дубових деревостанів відображають вплив системи лісгосподарських заходів на структуру їх розподілу за запасом та діаметром.

68.17.06.0630/199966. Інфекційні хвороби *Betula pendula* l. у насадженнях Житомирського Полісся України. Швець М.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.156-163. - укр. УДК 630*[44+17]:582.832.1(477.42).

Наведено результати дослідження видового складу збудників інфекційних хвороб берези повислої в насадженнях Житомирського Полісся України, описано їх біологічні та морфологічні особливості, симптоми уражень. Акцентовано увагу на чутливості берези до різних систематичних і функціональних груп міко-, і мікроорганізмів, особливо до збудників бактеріозів. Показано, що серед збудників плямистостей листків переважають анаморфні гриби з відділу *Deuteromycota*. Встановлено значне поширення базидіальних грибів, зокрема з порядку *Aphyllorhiales*, які спричиняють гнилі різної інтенсивності стовбурів берези. Наразі найбільш шкочинними збудниками інфекційних хвороб берези повислої, які призводять до її швидкого відмирання, є бактерії, зокрема і бактеріальна водянка.

68.17.06.0631/200162. Лісівничо-таксаційні показники рівнинних букових насаджень Буковини. Миклуш С.І., Слижук В.В., Миклуш Ю.С. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.9-15. - укр. УДК 660*5.

За матеріалами лісовпорядкування проаналізовано лісівничо-таксаційні характеристики лісостанів з буком лісовим у складі на Буковині. Встановлено, що в рівнинних умовах переважають природні насінневі лісостани. Зазначено, що інтенсивні лісгосподарські заходи у середньовікових та пристигаючих лісостанах істотно знижують їх відносну повноту, запаси та вихід високоякісних сортиментів. Для формування високопродуктивних букових лісостанів доцільно незначно знижувати їх повноту, розробити нормативи росту нормальних та модальних букових лісостанів, а також нормативи оцінки і використання різнопланових функцій букових лісів.

68.17.06.0632/200164. Особливості моделювання стовбурової продукції деревостанів берези повислої у Чернігівському Поліссі. Лакида П.І., Приліпко І.С., Сорока М.Г. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.24-30. - укр. УДК 630*5:582.632.

Досліджено особливості моделювання стовбурової продукції деревостанів берези повислої. Експериментальну базу даних склали тимчасові пробні площі, зібрані за спеціальною методикою, та повидільна таксаційна характеристика банку даних Чернігівського Полісся. Розроблено комплекс математичних моделей для оцінювання стовбурової продукції стовбурової деревини та кори деревостанів берези повислої. Опрацьовано нормативи оцінювання продукції досліджуваних компонентів. Встановлено, що березові насадження в умовах Чернігівського Полісся є високопродуктивними, щорічно забезпечують високий річний приріст продукції стовбурів дерев.

68.17.06.0633/200172. Природне поновлення у старовікових лісостанах природного заповідника "Розточчя". Зварич О.Д., Заїка В.К., Стрямець Г.В., Зварич Ю.В., Паробій С.Б. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.77-85. - укр. УДК 630*231.

Досліджено лісовідновні процеси у 110-165-річних лісостанах різних типів лісу сугрудів і грудів Природного заповідника "Розточчя". Встановлено, що під наметом деревостанів переважає задовільне і добре (1,8-59,1 тис. шт./га) поновлення деревних порід із траплянням 80-100%. Виявлено різний за висотою підріст, зокрема і великий, заввишки понад 2 м, трапляється на більшості дослідних ділянок. Його частка у складі підросту становить 6,7-27,8%. Найкращим природним поновленням і виживанням підросту характеризуються бук лісовий і клен-явір. Частка бука у складі підросту змінюється в межах 1,7-94,4% і досягає максимальних значень у деревостанах з часткою бука 59 одиниць. Підріст дуба звичайного переважно доживає до 2-3 років.

68.17.06.0634/200173. Сучасний стан і таксаційна структура лісів державного підприємства "Білоцерківське лісове господарство". Ковалевський С.С. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.85-90. - укр. УДК 630*[53+62](477.2).

Досліджено структуру виробництва державного підприємства "Білоцерківське лісове господарство" з розподілом її на лісництво. Проаналізовано деревостани ДП "Білоцерківське ЛГ" за площею, запасом, складом, групами віку, класами бонітетів і повнотою, що дає змогу деталізувати сучасний стан лісів державного підприємства, визначити перспективи збереження лісових угруповань та динаміки їх біотичної продуктивності. Встановлено основні лісотвірні види, які розташовані в зоні дослідження, а також їхній розподіл у загальній структурі лісів досліджуваного підприємства.

68.17.06.0635/200174. Оцінювання деяких таксаційних показників змішаних лісових культур дуба червоного (*Quercus rubra* L.) та дуба звичайного (*Quercus robur* L.) в умовах північної підзони Степу України. Криворучко А.П. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.90-94. - укр. УДК 630*5.

Наведено градації висот та ступенів товщини дуба червоного та дуба звичайного для 11-річних змішаних лісових культур в умовах сухої діброви. Розраховано середні висоти та діаметри для кожного виду за стандартними методиками. Обидва види мають подібну тенденцію розподілу стовбурів за ступенями товщини. Встановлено, що в досліджуваних умовах більш продуктивними є насадження інтродукованого виду дуба червоного. Дуб звичайний в умовах сухої діброви показав себе як менш продуктивний та більш повільнорослий вид.

68.17.06.0636/200176. Локальна щільність компонентів фітомаси стовбура дерев сосни звичайної в умовах державної організації "Резиденція "Залісся". Лакида М.О., Лакида І.П., Василюшин Р.Д. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.99-105. - укр. УДК 630*174.754(477.41).

Наведено результати моделювання локальної щільності компонентів фітомаси стовбурів дерев сосни звичайної в умовах Державної організації "Резиденція "Залісся". Досліджено зміну локальної природної та базисної щільності компонентів фітомаси стовбурів дерев сосни звичайної у пристиглих, стиглих і перестиглих деревостанах. Встановлено, що отримані середні показники локальної природної та базисної щільності компонентів фітомаси стовбура дерев сосни звичайної відповідають загальним тенденціям зміни з відносною висотою, однак відрізняються від наведених у наукових публікаціях.

68.17.06.0637/200211. Взаємозв'язок між параметрами крон та іншими таксаційними показниками дерев гіркогоштанна звичайного в зелених насадженнях міста Києва. Леснік О.М. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.106-111. - укр. УДК 630*[5+228](477-25).

Міські зелені насадження зазнають впливу урбанізованого середовища, що негативно позначається на життєдіяльності рослин. Умови росту зелених насаджень на урбанізованих територіях істотно відрізняються від природних. Наведено особливості методичного підходу проведення замірів основних біометричних параметрів дерев в умовах урбанізованого середовища. Здійснено статистичний аналіз дослідних даних. Викладено результати дослідження зв'язку параметрів крони з іншими

таксаційними показниками дерев. На основі кореляційного аналізу встановлено, що об'єм крони потрібно моделювати залежно від діаметра крони та діаметра дерева на висоті грудей.

68.17.06.0638/200217. Експериментальна база даних досліджень лісів Національного природного парку "Вижницький". Стратій Н.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.157-162. - укр. УДК 630*5*(477.86).

Наведено лісівничо-таксаційну характеристику дослідного матеріалу з оцінювання біотичної продуктивності деревостанів головних лісотвірних видів Національного природного парку "Вижницький". Зібрані експериментальні дані відображають основні таксаційні показники для найтиповіших лісорослинних умов деревостанів ялиці білої, бука лісового та ялини європейської. Дослідні дані в подальшому буде використано для розроблення адекватних математичних моделей компонентів фітомаси та побудови системи нормативно-інформаційного забезпечення основних таксаційних та біотичних параметрів дерев і деревостанів.

68.17.06.0639/200218. Вікова структура ценопопуляцій *Allium ursinum* L. та їхні потенційні біологічні запаси у різних типах лісу в умовах Передкарпаття. Тимочко І.Я., Гриник О.М., Мельник Ю.А., Скробач Т.Б. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.162-171. - укр. УДК 630*[181+892.5].

Досліджено особливості вікової структури ценопопуляцій *Allium ursinum* L. у різних типах лісу з урахуванням відносної повноти деревостану. За отриманими значеннями щільності рослин на одиницю площі та розрахованими індексами відновлення встановлено типи ценопопуляцій. За результатами досліджень морфометричних показників визначено середню масу надземної частини однієї рослини у свіжозібраному стані залежно від типу лісорослинних умов та відносної повноти деревостанів. Розроблено таблиці біологічного запасу в умовах вологих сугрудку і грудку (С3 і D3) та відносних повнот деревостанів із розрахунку на 1 га.

68.17.06.0640/200220. Бактеріальні хвороби березових насаджень в Україні та світі (теоретико-прикладні особливості). Швець М.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.179-185. - укр. УДК 630*[44+17]:582.832.1(477.42).

Здійснено порівняння патогенної дії бактеріозу в широких діапазонах екологічних ареалів у різних лісорослинних умовах - зокрема на території України, Казахстану, республіки Білорусь, Адиґеї, Татарстану, європейської частини Російської Федерації, Кавказу, Сибіру, В'єтнаму, Чехії, США. Наведено власні результати виділення фітопатогенних бактерій з уражених бактеріальною водяною зразків берези повислої. Ступінь виявлення інфекції під час штучного зараження чітко виражена штамом бактерій *E.pitipressuralis*. Як показали лабораторні дослідження, бактерії уражали луб, камбій та судинну систему берези. Описано культурально-морфологічні та біохімічні властивості збудника бактеріальної водянки березових насаджень.

68.17.06.0641/200232. Екологічні функції лісових насаджень Хмельницької області. Шевчук Н.І. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.252-256. - укр. УДК 630*181:581.522.5:574.36.

Проаналізовано екологічні функції в лісових насадженнях Хмельницької обл. на прикладі Пархомівського лісництва, зокрема вуглецепоглиняльну та киснетвірну роль. За допомогою регресійного аналізу з використанням біометричних показників отримано емпіричні рівняння з визначення фітомаси деревини і крони лісотвірних порід. Дані рівняння дали змогу оцінити обсяги поглинання вуглецю та продукування кисню деревними насадженнями Пархомівського лісництва на одиницю площі. Проаналізовано екологічні функції головних лісових порід, а саме - дуба звичайного, берези повислої, ясеня звичайного, клена гостролистого, липи серцелистої, вільхи чорної, сосни звичайної, ялини звичайної. Встановлено, що дубові насадження, як панівні деревні породи у цьому регіоні, виконують важливу екологічну роль.

68.17.06.0642/200256. Концептуальна модель впливу соціально-політичних чинників на імплементацію заходів пом'якшення зміни клімату в секторі лісового господарства. Охремчук І.А. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.416-422. - укр. УДК 00:004.

Проаналізовано принцип вироблення заходів та стратегій у процесі боротьби зі зміною клімату. Зазначено ключові чинники SSPs сценаріїв (валовий внутрішній продукт, чисельність населення, припущення щодо використання енергії та земель, урбанізації). Розглянуто наукові публікації щодо досвіду імплементації політик пом'якшення зміни клімату у Китаї, Індонезії, Ефіопії, Уганди, Мексиці, Кенії, Республіці Камерун, Бразилії та Бангладеші. Визначено основні чинники-бар'єри на шляху ефективної імплементації природоохоронних політик, а саме: низький рівень демократії, нерівність серед населення, корупція, гендерна нерівність, бідність, адекватної комунікації представників влади та експертів із населенням, недовіра до закону, політична нестабільність, дефіцит палива, ефект поширення знеліснення. На основі проведеного аналізу запропоновано концептуальну модель, а також політичні та соціальні індекси для кількісної оцінки впливу соціально-політичних чинників на виконання зобов'язань із скорочення викидів парникових газів.

68.17.06.0643/200370. Узагальнюючі моделі вертикальної структури деревостанів лісових фітоценозів Лівобережного Полісся України. Скляр В.Г. // Вісник Запорізького нац. ун-ту. Біологічні науки. Запоріжжя: Запорізький нац. ун-т, 2016, №1, С.176-184. - укр. УДК 581. 524. 1.

Проаналізовано вертикальну структуру ярусу деревостану в лісових фітоценозах 24 груп асоціацій лісової рослинності, що є типовими для Лівобережного Полісся України. За результатами оцінки когортного складу деревостанів та висоти особин лісоутворювальних видів, що входять до їхнього складу, розроблено низку узагальнюючих моделей. Одна група моделей відображає представленість у складі деревостанів особин когорт молодих та генеративних дерев. Загалом запропоновано три моделі, що відображають особливості організації одноярусних деревостанів, п'ять моделей для двоярусних та вісім - для триярусних. Показано, що в лісових фітоценозах Лівобережного Полісся реалізується ще кілька моделей (А, В, С), які відображають особливості просторового розташування ярусів деревостану за відношенням один до одного. Зазначено, що в досліджуваному регіоні деревостани здебільшого мають спрощену вертикальну структуру та ярусну організацію, що є одним із наслідків тривалого господарського втручання та створення штучних лісових насаджень.

69 РИБНЕ ГОСПОДАРСТВО

69.01 Загальні питання рибного господарства

69.17.06.0644/201747. Щодо екологічної безпечності рибних ресурсів Кременчуцького водосховища. Головка М.П., Головка Т.М., Крикуненко Л.О. // Харчова наука і технологія. Одеса: Одеська національна ак-мія харчових технологій, 2016, №3, т.10, С.66-75. - укр. УДК 639.2.053.7.

У статті наведено дані щодо актуальності проведення наукових досліджень рибних ресурсів Кременчуцького водосховища. Проведено аналіз споживання та вилову рибної продукції в Україні. Встановлено, що підвищення рівня забезпечення населення України рибою та рибною продукцією можливе за рахунок раціонального використання потенціалу всіх внутрішніх прісноводних водосховищ, зокрема Кременчуцького. Проаналізовано зростання рівня вилову судака, сома, товстолоба, окуня. Це вимагає розробки заходів з формування якості продукції з цієї риби. Протягом останніх років є стабільним рівень вилову коропа, ляща, судака та інших видів прісноводних риб. Це дає підставу підприємствам харчової промисловості, торгівлі та науковим колам акцентувати увагу на ці види риб саме з метою розширення асортименту рибної продукції. Наведено дані щодо екологічної ситуації водосховища в межах міста Черкаси та Черкаської області, як одного із чинників впливу на якість та безпечність рибних ресурсів. Встановлено відсутність явищ техногенного забруднення водосховища, що дозволяє без обмежень використовувати рибу з цього водоймища для харчової цілей.

69.17.06.0645/202307. Розробка методу утилізації колагенвмісних відходів рибопереробної промисловості. Коляда М.К., Плаван В.П., Сафранов Т.А., Мельник К.С. // Вісник Київ. нац. ун-ту технологій та дизайну. Технічні науки. Київ: Київський нац. ун-т технологій та дизайну, 2016, №2(96), С.177-182. - укр. УДК 639.2 .3; 504.

Мета. Розробка методу утилізації відходів, отриманих після розбирання скумбрії (*Scomber*) та визначення раціонального способу використання отриманих колагенвмісних матеріалів. Методика. Колагенові гідролізати отримували лужно-ферментативним методом окремо або у поєднанні з обробкою перекисом водню при звичайній та підвищеній температурі. Ступінь гідролізу визначали за вмістом загального азоту в кінцевому продукті. Результати. Застосування лужно-ферментативного методу гідролізу з попереднім промиванням лугом забезпечує отримання гідролізату із збалансованим амінокислотним складом, що підтверджено методом рідинно-колоноквої хроматографії. Наукова новизна. Розроблений ефективний метод нутрошів скумбрії (*Scomber*), які традиційно не переробляються, а вивозяться на звалища, що наносить шкоду довкіллю. Практична значимість. Гідролізат може бути використаний для виробництва органічних добрив та стимуляторів росту у тваринництві, а після подальших модифікацій, як компонент біополімерних матеріалів.

69.17.06.0646/202917. Вплив процесів глобалізації на розвиток підприємств рибогосподарського комплексу. Маркова Є.Ю. // Економічний форум. Луцьк: Луцький нац. техн. ун-т, 2016, №2, С.181-188. - укр. УДК 338.36:652.8.

У статті досліджено розвиток підприємств рибогосподарського комплексу та вплив на нього процесу глобалізації. Визначено, що морське промислове рибальство є важливою підсистемою в сфері морської діяльності України. Воно впливає на соціально-економічний розвиток і безпеку держави та має стратегічне значення в забезпеченні сталого розвитку економіки національного рибогосподарського комплексу. Зазначено, що завдання досягнення довгострокового соціально-економічного розвитку країни передбачає забезпечення переходу рибогосподарського комплексу від експортно-сировинного до інноваційного типу розвитку. Описані основні економічні наслідки для рибного господарства в результаті приєднання України до СОТ і заходи рибогосподарської політики.

69.25 Аквакультура

69.17.06.0647/195431. Вміст нутрієнтів у біомасі *Desmodesmus armatus* (Chod.) Hegew. та *Acutodesmus dimorphus* (Turpin) Tsarenko, культивованій на скидній воді із УЗВ. Чебан Л.М., Малішук І.В., Гринько О.Е., Марченко М.М. // Наук. вісник Чернівецького ун-ту. Біологія (Біологічні системи). Чернівці: Чернівецький нац. ун-т ім. Ю.Федьковича, 2015, №2, т.7, С.171-176. - укр. УДК 582.263:57.082.2:628.3.034.3.

Показана можливість використання скидної води із рибоводної установки замкнутого водопостачання (УЗВ) в якості живильного середовища для культивування *Desmodesmus armatus* (Chod.) Hegew. та *Acutodesmus dimorphus* (Turpin) Tsarenko. Досліджувані водорості вирощували на штучному середовищі Фітцджеральда № 11 в модифікації Цендера і Горхема та на воді із установок замкнутого водопостачання, стандартизованої за показниками рН та загальної мінералізації. В процесі культивування *D. armatus* та *A. dimorphus* спостерігали поступове збільшення кількості загального білку, що сягала свого максимуму в стаціонарній фазі росту культури. Максимальний вміст загального білку був відмічений на 40-ву добу культивування та становив близько 50% сухої маси обох водоростей. В цей час, у біомасі обох видів водоростей виявлено та ідентифіковано 17 протеїногенних амінокислот, серед яких 9 замінили та 8 есенціальних. Якісний склад амінокислот біомаси водоростей не залежав від типу застосованого живильного середовища. При вирощуванні на скидній воді із УЗВ культури *D. armatus* та *A. dimorphus* відзначалися дещо нижчими продукційними характеристиками, проте вартість її біомаси значно нижча, ніж на стандартному живильному середовищі. Отримані таким чином продуктивні культури водоростей характеризуються достатньою кількістю білка та широким спектром амінокислот і можуть бути використані як кормовий об'єкт в аквакультурі.

69.17.06.0648/195573. Лабораторне виготовлення гранульованих кормів-основ для вивчення ефекту біологічно активних добавок при вирощуванні осетрових риб. Худий О.І., Худа Л.В., Голубев М.І., Бабин В.О., Джуравець Ю.Ю. // Наук. вісник Чернівецького ун-ту. Біологія (Біологічні системи). Чернівці: Чернівецький нац. ун-т ім. Ю.Федьковича, 2016, №1, т.8, С.15-19. - укр. УДК 639.3.043.2:597.423.

При розробці штучних кормів головна увага приділяється збалансованості та доступності основних поживних речовин, а також необхідності додавання мікроелементів, біологічно активних речовин, пробіотиків. Введення нових компонентів до готового гранульованого корму часто ускладнене і малоефективне. Враховуючи це, виникає проблема розробки базової кормової основи, яку можна виготовляти невеликими партіями з можливістю додавання до неї досліджуваних компонентів безпосередньо в процесі виготовлення. В роботі апробовано використання розробленої на основі модифікованої рецептури комбікорму БМ-1 базової кормосуміші при вирощуванні осетрових риб в умовах рециркуляційної системи. В якості основного джерела білка при виготовленні корму було використано рибне борошно (46%), додаткових - м'ясо-кісткове борошно (7%), кормові дріжджі (10%), соняшниковий шрот (15%). З метою оцінки можливості застосування базової кормосуміші для різних видів осетрових були сформовані дослідні групи: стерлядь (вікова група 1+), стерлядь форма альбінос (1+), стерлядь (2+), сибірський осетер (1+), зворотний гібрид стерляді та бестера СБС (1+). Отримано позитивні результати із застосування експериментальної базової кормосуміші в усіх дослідних групах осетрових. Найшвидший темп росту за період експерименту показали дволіткі сибірського осетра та СБС - середньодобовий приріст їх маси склав близько 0,5%. Кормовий коефіцієнт експериментальної базової кормосуміші виявився близьким 3, що знаходиться в межах, характерних для вітчизняних кормів (2-4). Розроблений корм-

основа успішно себе зарекомендував у дослідженнях по використанню низки кормових добавок, зокрема каротинвісних дріжджів роду *Rhodothorulla*, імуномодулятора ДОН-1R, а також цеолітів в якості джерела мікроелементів.

69.17.06.0649/195722. Перспективні шляхи інтенсифікації рибопродукції ставових господарств Рівненщини. Гриб Й.В., Сондак В.В., Петрук А.М., Марушкевич М.В., Войтишина Д.Й. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Сільськогосподарські науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №2(74), С.63-69. - укр. УДК 639.3 6.2052.

У Рівненській області склалася несприятлива ситуація щодо отримання рибопродукції із гектара водного дзеркала, що формує ринок товарної риби та її реалізацію за високими цінами. Не виконується план зариблення орендаторами, водні об'єкти експлуатуються на вичерпання природних ресурсів. Причиною є застарілі технології годівлі, відсутність централізованого постачання зарибку, виготовлення висококалорійних дешевих кормів з високим вмістом протеїну. Внаслідок чого разом з недовиловом товарної риби, держава недоотримує щорічно значні суми відрахувань у бюджет.

69.31 Промислове рибальство

69.17.06.0650/192495. Біологічна цінність риборослинних напівфабрикатів на основі бичка азовського. Федорова Д., Кузьменко Ю. // Товари і ринки. Київ: Київський нац. торговельно-економічний ун-т, 2015, №2(20), С.85-97. - укр. УДК 639.38-027.38.

Наведено результати дослідження хімічного складу та біологічної цінності риборослинних напівфабрикатів на основі комплексної переробки бичка азовського та вторинної рослинної сировини. Проаналізовано амінокислотний склад і біологічну цінність риборослинних пасти й борошна. Встановлено можливість їх використання в технологіях кулінарної, кондитерської, снекової продукції та харчових концентратів.

69.51 Технологія перероблення сировини водного походження

69.17.06.0651/192499. Характеристика безпечності м'яса чорноморської акули катран за вмістом важких металів. Сидоренко О., Боліла Н., Коротецький В. // Товари і ринки. Київ: Київський нац. торговельно-економічний ун-т, 2015, №2(20), С.124-132. - укр. УДК [641.5-027.45]:639.231.

Методом атомно-емісійної спектроскопії досліджено вміст у м'язовій тканині акули катран важких металів (Плюмбуму, Кадмію, Арсену, Міді, Цинку). Проведено порівняльну оцінку вмісту Плюмбуму й Цинку в тканинах акули катран та інших видів риб різних екологічних груп за способом харчування.

69.17.06.0652/200398. Біотехнологічні методи у виробництві фаршу з азово-чорноморських риб. Безусов А.Т., Манолі Т.А., Нікітчина Т.І., Глушков О.А., Баришеві Я.О. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Нові рішення в сучасних технологіях. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №42(1214), С.173-178. - рос. УДК 664.953.03:602.4:577.152.3.

Рослинні ферментні препарати дозволяють вирішити ряд технологічних завдань у виробництві рибних кулінарних виробів, подовжуючи строки зберігання зі збереженням якісних показників. Обґрунтовано можливість застосування ліпаз пшеничних висівків, які проявляють активність при рН 7, що відповідає значенню активної кислотності рибного фаршу і температурі 28 до 30°C, що дає можливість проводити ферментоліз, безускладнення технологічних умов. Встановлено, що ферментування рибного фаршу рослинною ліпазою з наступним промиванням, при ступені дисперсності в межах 1±0,5 мм, сприяє досягненню масової частки жиру 0,8... 0,5%, що забезпечує стабільність фаршевої системи при зберіганні.

70 ВОДНЕ ГОСПОДАРСТВО

70.01 Загальні питання водного господарства

70.17.06.0653/195212. Методи комплексного аналізу і сумарних зображень моделювання нелінійних квазіідеальних процесів у двояко-шаруватих середовищах. Бомба А.Я., Гладка О.М., Кузьменко А.П. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Технічні науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №1(73), С.56-66. - укр. УДК 519.63.001.57.

На основі синтезу числових методів комплексного аналізу та сумарних зображень з декомпозицією області за методом Шварца розроблено конструктивний підхід до розв'язання нелінійних крайових задач для двозв'язних шаруватих криволінійних областей, обмежених еквіпотенціальними лініями. Створений алгоритм автоматично вирішує проблему вибору вузлів та побудови динамічної сітки, знаходження невідомих ліній розділу шарів сталості коефіцієнта провідності середовища, обчислення повної витрати.

70.17.06.0654/195332. Роль рентного підходу у вдосконаленні економічного механізму водокористування. Ковшун Н.Е. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Економічні науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2015, №1(69), С.32-43. - укр. УДК 330.15: 404.062.

Наведені результати дослідження економічного механізму природокористування. Показано зміст та функціональне навантаження інструментів економічного механізму водокористування. Запропоновано підходи до використання ренти у забезпечення раціонального водокористування.

70.17.06.0655/195415. Аналітичне моделювання і факторний аналіз прибутку водопровідного господарства. Костюк В.О., Ковальов М.В. // Комунальне господарство міст. Економічні науки. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №129, С.2-5. - англ. УДК 65.053.

Розглядається методика аналітичного моделювання і розрахунку впливу окремих чинників на загальну зміну прибутку водопровідного господарства. Пропонується при факторному аналізі цього показника використовувати низку мультиплікативних детермінованих моделей, що містять в собі ряд найважливіших виробничо-експлуатаційних і економічних чинників. Для обчислення впливу цих чинників на зміну досліджуваного показника прибутку пропонується використовувати метод ланцюгових підстановок, суть якого полягає в послідовній заміні у факторній моделі базисної величини кожного із взаємодіючих факторів

звітною, і в порівнянні результатів, які послідовно отримують при кожній такій заміні. Такий підхід дозволяє визначити вплив кожного чинника на величину результативного показника окремо.

70.17.06.0656/195929. Сумісна задача гідраліки і фільтрації руху рідини до промислових дренажів. Тугай А.М., Пікуль Ю.М., Майстренко Г.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №114, С.48-50. - укр. УДК 628.112.

Запропоновано математичну модель, реалізація якої дозволяє дослідити просторові і планові підземні потоки, в умовах складних конструктивних схем в плані і по глибині водоносної товщі.

70.17.06.0657/198751. Математична модель масообмінних процесів первапораційного очищення води. Буртна І.А., Ружинська Л.І., Руденко Л.С. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Нові рішення в сучасних технологіях. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №12(1184), С.5-11. - укр. УДК 66.081.6.

З розвитком сучасного суспільства зростає інтерес до енергоощадних та безвідходних технологій. Одним з таких є мембранні процеси, а саме первапорація, яка дозволяє розділяти суміші на окремі "чисті" компоненти. В даній статті представлено аналіз особливостей масообмінних процесів при первапораційному розділенні рідких органічних сумішей. Запропонована математична модель процесу, та сформульовані початкові і граничні умови. Показано, що вирішення даної математичної моделі дозволяє знайти такий технологічний режим, при якому максимально реалізуються можливості мембрани, а енергетичні затрати на процес є мінімальними.

70.17.06.0658/198766. Розробка алгоритму зональних характеристик штучних водоймищ. Дубовик Д.Д., Дубовик Т.М. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Нові рішення в сучасних технологіях. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №12(1184), С.112-118. - укр. УДК 004.942+574.51.

Аналіз стану великих штучних водойм є важливим для загальної оцінки стану водойм та прилеглої території. Використання зональних характеристик, інформаційних технологій, баз даних, дозволить відобразити реальний стан водойм. У зв'язку із цим запропонована спеціальна система координат (зональна), що, опосередковано, пов'язана з поточними значеннями обсягів води в позначеній зоні й з поточними контурами берегів.

70.17.06.0659/199914. Прогнозування оптимальних режимів роботи багатощарових швидких фільтрів з кусково-однорідними пористими завантаженнями. Климюк Ю.Є. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Механіко-технологічні системи та комплекси. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №4(1176), С.122-131. - укр. УДК 517.95.

Запропоновано просторову математичну модель для прогнозування процесу доочистки води від багатоконпонентних домішок у багатощарових швидких фільтрах з кусково-однорідними пористими завантаженнями при додержанні сталої швидкості фільтрації. Отримано алгоритм числово-асимптотичного наближення розв'язку відповідної нелінійної сингулярно-збуреної крайової задачі. Запропонована модель дозволяє шляхом проведення комп'ютерних експериментів отримати оптимальні варіанти використання фільтрувальних матеріалів та збільшення тривалості роботи фільтрів за рахунок вибору їх форми і висоти шарів.

70.17.06.0660/201248. Водна рента: сутність, джерела формування та облікове відображення. Осадча Т.С. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Економічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(76), С.33-39. - укр. УДК 556.18:338; 626 627:338; 556.18:658; 626 627:658; 556.18:338.26; 626 627:338.26; 556.18.001.18; 626 627.001.18.

У сучасних умовах розвитку економіки країни нарізла необхідність переходу на більш високий рівень економічних відносин у системі природокористування. Внаслідок цього потребують невідкладного вирішення такі питання, як формування інформаційного забезпечення для управління водною рентою, встановлення способів розрахунку, розподілу та використання водної ренти. Дослідження присвячено визначенню сутності водної ренти та формування організаційно-методичних положень її відображення в бухгалтерському обліку з метою забезпечення стійкого еколого-економічного розвитку підприємства. У результаті дослідження сформовано класифікацію водної ренти, що впливає на відображення такої ренти в бухгалтерському обліку. Встановлено, що сума водної ренти для відображення в бухгалтерському обліку може бути визначена як різниця між фактичним і нормальним прибутком підприємства-водокористувача. Для відображення в бухгалтерському обліку водної ренти запропоновано низку аналітичних рахунків першого та другого порядків, а також типові кореспонденції рахунків для них. З метою управління розміром водної ренти та витратами, понесеними на її отримання, запропоновано використовувати інформацію зі Звіту про формування водної ренти, що містить дані щодо джерел окупності витрат, понесених на утримання водних об'єктів, а також вплив екологічного стану водного об'єкта на розмір водної ренти. Таким чином, визначення суми водної ренти дасть змогу управлінському персоналу коригувати діяльність підприємства відповідно до стратегічних завдань розвитку підприємства щодо прибутковості та дотримання положень концепції сталого розвитку.

70.03 Наукові основи водного господарства

70.17.06.0661/195940. Інвестиційна складова інноваційних проектів, які спрямовані на підвищення енергоефективності, надійності функціонування та екологічної безпеки підприємства водопровідно-каналізаційного господарства. Корінько І.В., Ярошенко Ю.В., Третьяков С.І., Благодарна Г.І. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №114, С.98-104. - укр. УДК 628.157.

Розглядаються питання підвищення енергетичної ефективності, надійності функціонування та екологічної безпеки підприємств водопровідно-каналізаційного господарства за рахунок впровадження інноваційних інвестиційних проектів в рамках реалізації Програми енергоефективності Комунального підприємства "Харківводоканал" на підставі аналізу показників виробничої діяльності (реалізовані проекти та основні перспективні напрямки розвитку).

70.17.06.0662/199088. Моделювання й оптимізація процесу опріснення морської води в установках з механічним стисненням пари. Кравченко В.П., Сурков С.В., Хуссам Ганем. // Праці Одеського політехн. ун-ту. Одеса: Одеський нац. політехн. ун-т, 2016, №2(49), С.47-55. - англ. УДК 628.165.048+621.577.4.

В умовах глобальних змін клімату нестача прісної води стає актуальною проблемою для все більшої кількості країн. Однією з найбільш перспективних технологій опріснення морської води є механічне стиснення пари (МСП), що забезпечує низьке енергоспоживання завдяки використанню принципу теплового насоса. Метою роботи є виявлення резервів підвищення ефективності опріснювальних систем, заснованих на механічному стисненні пари, шляхом оптимізації схеми і параметрів установок з МСП. Запропоновано новий тип опріснювальної установки, головним елементом якої є теплообмінник прихованої теплоти. Морська вода після попереднього нагрівання в теплообмінниках надходить у випарник-конденсатор, де отримує основну кількість теплоти від пари, що конденсується. Частина морської води випаровується, а концентрований розчин солі (розсіл) виходить з випарника і після охолодження скидається назад в море. Пара, що утворюється, стискається за допомогою компресора і надходить у конденсатор. Суттєвою особливістю даної схеми є те, що конденсація відбувається при вищих температурах, ніж випаровування. Завдяки цьому теплота, що виділяється при конденсації пари, використовується для випаровування морської води. Було вирішено наступне питання: модифікована і доповнена математична модель установок з МСП, модифіковано схему включення теплообмінників, досліджено вплив конструктивних параметрів установки на вартість

обладнання і електроенергії. Аналіз схем установок і математичної моделі дозволив визначити шляхи зниження енерговитрат. Проаналізовано вплив двох основних параметрів - питомої потужності компресора й питомої площі поверхні випарника конденсатора - на величину приведених витрат опріснювальної установок. Визначено оптимальне співвідношення цих параметрів.

70.17.06.0663/199915. Зміна рівня ґрунтових вод в міській екосистемі м. Харкова. Серікова О.М., Стрельнікова О.О. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Механіко-технологічні системи та комплекси. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №4(1176), С.132-137. - рос. УДК 504.43.

У великих містах України, території яких в значній частині підтоплені, практично немає систематичних спостережень за цим процесом, моніторингова мережа свердловин або не діє, або зруйнована. Метою даної роботи є аналіз зміни глибини залягання рівня ґрунтових вод за останні 10 років, збір та аналіз нечисленних об'єктивних даних про рівні ґрунтових вод в м. Харкові за період з 2004 по 2014 роки для об'єктивного прогнозу розвитку процесу підтоплення в місті.

70.17.06.0664/200163. Фітогенне поле і фітомеліорація: питання теорії та практики. Кучерявий В.П. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.15-24. - укр. УДК 630*71.

Досліджено концептуальні напрями у сучасній екологічній науці - фітогенного поля і фітомеліорації. Починаючи з 60-х років ХХ ст., проблему фітогенного поля висвітлено у багатьох наукових дослідженнях вітчизняних учених. Пошук критеріїв виділення фітогенного поля окремої рослини неминуче веде до визначення фітогенного поля рослинного угруповання фітоценозу. Фітомеліоративну роль рослинних угруповань, в основу якої покладено динамічну взаємодію латеральних і радіальних потоків, розглядають і дослідники фітогенного поля, тільки під іншим ракурсом. На нашу думку, концепція фітогенного поля мала б стати серцевиною теоретичних засад фітомеліорації, яка в практичній площині забезпечуватиме континуум рослинного покриву передусім девастрованих земель.

70.17 Водогосподарське будівництво. Гідротехнічні та гідромеліоративні споруди

70.17.06.0665/195208. Виконання робіт по будівництву селезахисних споруд. Куковський А.Г., Кизима В.П., Алексієвцев І.І., Семчук П.П. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Технічні науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №1(73), С.19-33. - укр. УДК 624.14.

У статті розглядаються основні поняття та причини розвитку селевих потоків, які виникають на гірських річках внаслідок рясного танення снігів і дощів. Приведені класифікація типів селевих потоків, види споруд і протиселевих заходів.

70.17.06.0666/196169. Характер зв'язаності елементів системи забезпечення безпеки гідротехнічних споруд. Качинський А.Б., Агаркова Н.В. // Системні дослідження та інформаційні технології. Київ: Навчально-наук. комплекс "Інститут прикладного системного аналізу" НТУУ "КПІ" МОН та НАН Укр., 2015, №3, С.72-83. - рос. УДК 515.1.

Розглянуто застосування методів структурного аналізу систем для дослідження функціонування системи безпеки гідротехнічних споруд (ГТС). За допомогою Q-аналізу представлено основні принципи побудови моделі зв'язаності системи забезпечення безпеки ГТС на прикладі двох множин: множини загроз та множини заходів щодо запобігання руйнування ГТС. Досліджено зв'язаність елементів цієї системи. Розраховано числові значення ексцентриситетів, r -дір та проаналізовано ступені складності комплексу елементів системи безпеки. Якщо взяти до уваги системний характер безпеки, то можна зробити висновок, що елементи двох множин системи безпеки ГТС - множини загроз та множини заходів щодо запобігання руйнування ГТС - взаємопов'язані та складають основу системи забезпечення їх безпеки.

70.17.06.0667/196777. Комплексна оцінка розподілу витрат й вигод від будівництва великих гребель. Пальченко О.Л. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №120, С.64-68. - укр. УДК 627.8:330.13.

Проведений аналіз економічних, екологічних та соціальних витрат й вигод, пов'язаних із здійсненням будівництва та експлуатації великих гребель. Проведено порівняння методу витрат-вигод, як основного економічного інструменту, що підтримує ухвалення рішень відносно проектів гребель, і класичного балансового методу.

70.17.06.0668/198936. Наближена методика оцінки обсягу замулення водосховища - прототипу. Дубовик Д.Д. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Нові рішення в сучасних технологіях. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №18(1190), С.164-169. - укр. УДК 626.814; 627.81.

Аналіз станів великих водойм важливо для загальної оцінки стану водойм. Використання зональних характеристик, інформаційних технологій, баз даних, дозволяє відобразити реальний стан водойм. У зв'язку з цим при прогнозуванні екологічного стану водосховища по обмеженій групі екологічних показників можна використовувати дані прототипу для досліджуваного або проєктованого водосховища (аналога), яке знаходиться в геосистемі близькою за характерними показниками до геосистеми аналога.

70.17.06.0669/199269. Моделювання динаміки надходження сірководню у довкілля під час роботи насосів каналізаційних насосних станцій. Лейбович Л.І., Пацурковський П.А. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №72, С.176-181. - рос. УДК 626.83.

Виконано математичне моделювання процесу відкачування стоків на каналізаційних насосних станціях. Отримано сукупність регресійних залежностей, що дозволяє визначати динаміку надходжень сірководню з каналізаційних стоків у повітря при ввімкненні перекачувальних насосів.

70.25 Стічні води, їхнє очищення і використання

70.17.06.0670/193456. Дослідження механізму сорбції іонів хрому та нікелю на мінеральних відходах АГДС очищення. Рябчевський О.В., Матвеева О.Л. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2015, №2(12), С.106-110. - укр. УДК 628.16.065.2(045).

Наведено результати експериментальних досліджень використання технологічних відходів аерозольної газодинамічної суспензійної очистки елементів авіаційної техніки як сорбенту іонів важких металів з промислових стічних вод.

70.17.06.0671/194109. Біологічне вилугування важких металів з осадів побутових стічних вод. Марченко О.М., Пшинко Г.М. // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Хімія. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №1(33), С.83-87. - укр. УДК 628.381.1.

The bioleaching of heavy metals from a municipal sewage sludge was investigated by means of an experiments in flasks and in semi-continuous stirred tank reactor, based on the process with addition of $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ salt as a stimulant for the native to sludge ferrous iron oxidizing bacteria. Based on the flask experiments results, the mechanism of possible reagent-free bioleaching process was stated, and a hypothesis - that higher efficiency of the heavy metals bioleaching would be possible if sludge was thickened before being fed to a bioreactor. The experiment for elucidation of the hypothesis showed lack of an acid-producing substrate in sludge only, but higher efficiency due lowering of reagent amounts added.

- 70.17.06.0672/194365. Дослідження волокнистих насадок для очищення природних і стічних вод. Омельченко М.П., Коваленко Л.І. // Зб. наук. праць Донбаської національної ак-мії буд-ва і архітектури. Краматорськ: Донбаська національна ак-мія буд-ва і архітектури, 2015, №1(1), С.17-23. - рос. УДК 628.33.
Розглянуто розробки з використання волокнистої насадки із синтетичних волокон як контактного середовища в процесах утворення пластівців, фільтрування, центрифугування при проясненні природних вод поверхневих джерел і виробничих стічних вод, а також у процесі реагентного зм'якшення води. Наведено схеми споруд із волокнистою насадкою і результати досліджень властивостей поліефірних і поліамідних волокон. Розроблено пропозиції з реконструкції існуючих споруд (висвітлювачів, камер утворення пластівців, відкритих гідроциклонів) із застосуванням волокнистих насадок.
- 70.17.06.0673/195220. Особливості електрохімічної зміни рН при очищенні металовмісних стічних вод. Филипчук В.Л. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Технічні науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №1(73), С.123-132. - укр. УДК 628.543.
Розглянуто процеси, які призводять до зміни рН в електродних камерах діафрагмового електролізу під час електрохімічного очищення стічних вод від важких металів.
- 70.17.06.0674/195401. Вплив поверхнево-активних речовин на процеси денітрифікації при біологічному очищенні міських стічних вод. Россінський В.М., Саблій Л.А. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №126, С.32-36. - укр. УДК 628.35:675.043.42.
Глибоке біологічне очищення міських стічних вод передбачає реалізацію поетапної обробки води в біореакторах із аноксидними, аеробними умовами. Амфіфільні ксенобіотики групи поверхнево-активних речовин, що є мембранотропними речовинами, впливають на мікроорганізми активного мулу й на ефективність очищення стічних вод від органічних забруднень. В рамках досліджень авторами вивчено вплив поверхнево-активних речовин на процеси денітрифікації в аноксидних умовах. Отримано залежності швидкості денітрифікації в біореакторах з аноксидними умовами при зміні концентрації поверхнево-активних речовин в стічних водах.
- 70.17.06.0675/195402. Підвищення енергоефективності та ресурсозбереження при очищенні стічних вод від сполук фосфору. Юрченко В.О., Смирнов О.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №126, С.37-43. - рос. УДК 628.35.
У сучасній практиці очищення стічних вод відомі методи вилучення сполук фосфору і використання їх в якості сировини при виробництві добрив. Досліджено вплив окисно-відновного потенціалу середовища на процес біологічного очищення стічних вод від фосфатів. Встановлено, що низьке значення окислювально-відновного потенціалу середовища мобілізує більшу кількість фосфатів з мулу у водне середовище.
- 70.17.06.0676/195933. Аналіз причин нитчастого спухання активного мулу та заходи боротьби з ним. Шевченко Т.О., Іваненко І.О. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №114, С.67-70. - рос. УДК 628.355.5.
У статті проаналізовано основні причини нитчастого спухання активного мулу на очисних спорудах штучної біологічної очистки стічних вод, виявлено види бактерій, які обумовлюють процес нитчастого спухання активного мулу. Розглянуто методи придушення даного процесу різними способами, наведено їх переваги та недоліки.
- 70.17.06.0677/195938. Модернізація существуючих очисних споруд з метою підвищення ефективності біологічної очистки. Берёза Г.Н., Бескровная М.В., Лучина А.Ю. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №114, С.88-93. - рос. УДК 628.15.
Предложены рекомендации к модернизации и реконструкции канализационных очистных сооружений Донецкой области в Украине и г. Тимашевска в Российской Федерации, которые предусматривают перенаправление гидродинамических потоков обрабатываемой воды и модернизацию отдельных сооружений и узлов, а также ревизию и восстановление непригодного нестандартного оборудования.
- 70.17.06.0678/195943. Очистка стічних вод, які містять нікель, феритизацією: вплив електромагнітної обробки. Затовський І.В., Кочетов Г.М., Самченко Д.М., Тугай А.М. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №114, С.114-117. - укр. УДК 628.316:546.742.
Розроблено процес комплексної очистки стічних вод гальванічних виробництв від сполук нікелю феритизаційним методом. Підтверджено економічна доцільність застосування електромагнітної обробки води для ініціювання процесу феритизації. Дослідження фазового складу свідчить про високу хімічну стійкість та феромагнітні властивості отриманих осадів.
- 70.17.06.0679/195944. Впровадження інноваційної системи аерації для зниження експлуатаційних витрат і підвищення ефективності біологічної очистки стічних вод. Ізбаш М.Ю., Луїнін С.В., Янчак О.О. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №114, С.118-121. - рос. УДК 628.35.
Розглядаються основні недоліки роботи аераційного обладнання на існуючих очисних спорудах. Запропоновано сучасне обладнання та заходи з модернізації систем аерації для досягнення економічного ефекту і підвищення ефективності очищення на стадії біологічної обробки стічних вод. Наведено якісні показники очищення стічних вод, які були отримані при моделюванні в ліцензійній версії програмного комплексу BioWin.
- 70.17.06.0680/195946. Вплив охолодження стічних вод на екологічні та експлуатаційні характеристики водовідведення. Коваленко А.Н., Юрченко В.А., Коваленко А.В., Лебедева Е.С. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №114, С.127-130. - рос. УДК 504.06.
На підставі кількісних розрахунків показано, що зниження температури стічних вод при використанні теплообмінних установок в каналізаційній мережі знижує утворення парникових газів, таких як CO₂, екологічно небезпечного газоподібного сірководню та швидкості корозії бетону сводової частини колектора.
- 70.17.06.0681/195947. Можливості інтенсифікації очистки міських стічних вод за допомогою пробіотичних засобів. Маркін В.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №114, С.131-135. - рос. УДК 628.316.13.
Пробіотичні мікроорганізми потенційно перспективні в галузі очистки стічних вод для усунення неприємних запахів, зниження виділення токсичних газів, зменшення бактеріальної забрудненості стічних вод, інтенсифікації процесів очищення, скорочення обсягів надлишкового активного мулу. Для визначення ефективності пробіотиків у зазначених ділях, оптимальних доз і схем обробки пробіотиками стічних вод необхідні комплексні лабораторні та промислові дослідження.
- 70.17.06.0682/195949. Пошук оптимальних умов аеробного компостування осадів стічних вод. Сатін І.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №114, С.139-141. - рос. УДК 628.473.

Знайдені оптимальні умови аеробного компостування твердих побутових відходів і осадів стічних вод. Виділені основні фактори, що впливають на процес компостування. Вивчено простір факторів методами планування експерименту. Отримані результати лабораторних та дослідно-промислових досліджень дозволили розробити технологію спільного знешкодження осадів стічних вод і біорозпадної фракції твердих побутових відходів.

70.17.06.0683/195950. Автоматичне регулювання параметрів рН та Eh при очищенні промислових стічних вод. Филипчук Л.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №114, С.142-146. - рос. УДК 628.16.08.001.57.001.26.

Наведено результати дослідження процесів автоматичного комплексного регулювання параметрів рН та Eh багатоконпонентних стічних вод в механічних змішувачах-реакторах. Проведене комп'ютерне моделювання змішувача-реактора, що використовується для зміни рН та Eh стоків, як об'єкту управління. Запропонована технологічна схема окислення ціанідів із системою автоматичного регулювання Eh та рН.

70.17.06.0684/195951. Установки для електрохімічного очищення стічних вод та безпека їх експлуатації. Филипчук В.Л., Шаталов О.С. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №114, С.147-150. - укр. УДК 628.543.

Наведено принцип дії та процеси, що відбуваються під час роботи установок для електрохімічного очищення стічних вод з використанням розчинних та нерозчинних електродів. Проаналізовано небезпечні чинники, які виникають при експлуатації установок, а також заходи і засоби їх безпечної експлуатації обслуговуючим персоналом.

70.17.06.0685/196778. Прогнозування факторів, що впливають на ефективність роботи змішувальної діафрагми. Шевченко А.О. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №120, С.69-73. - рос. УДК 628.312.

У статті розглянуто основні фактори, що впливають на ефективність роботи діафрагми спеціальної конструкції в змішувальному пристрої при очищенні стічних вод методом напірної флотації. Наведено результати математичного моделювання ефективності видалення завислих речовин зі стічних вод молокопереробного підприємства.

70.17.06.0686/196830. Очищення промислових стоків підприємств по переробці тваринницької продукції від жиру. Терновська О.І., Ковтун С.Б., Кукушкін А.І., Д'яконов В.І., Чеботарьова О.В., Фесенко Г.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №124, С.39-42. - укр. УДК 5.77.4:658.382.3:628.31.

Проведено експериментальні дослідження застосування різних технологій з очищення жиромісних стічних вод підприємств з переробки тваринницької продукції. Зроблено висновки щодо переваг та перспектив технології, яка містить комбінування електрокоагуляції та електрофлотації, завдяки яким ефект очищення від жирових сполук є найвищим.

70.17.06.0687/198188. Управління біохімічним очищенням стічних вод шляхом впливу біотичних факторів. Дичко А.О. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №25, С.186-191. - англ. УДК 502.3.7:606:628.

Обґрунтовано необхідність забезпечення ефективного управління біохімічним очищенням стічних вод шляхом впливу визначальних факторів процесу. Підкреслюється, що основними факторами, які впливають на ефективність біологічного очищення, є температура, концентрація кисню в біореакторі, баланс основних поживних речовин, питома навантаження забруднювачів на активний мул, швидкість росту мікроорганізмів активного мулу. З представлених фундаментальних закономірностей кінетики ферментативних реакцій випливає, що зі збільшенням концентрації субстрату окисна здатність системи збільшується, але є певні обмеження, викликані властивостями мулу і зовнішніх факторів. Окисна потужність має найбільше значення за відсутності обмеження процесу по субстрату, тобто за високих концентрацій забруднюючих речовин. Динамічний аналіз експериментально отриманих даних дозволив встановити, що концентрації фосфору й азоту мають значний вплив на зростання біомаси в біореакторі. Показано, що регулювання біотичних факторів процесу підвищує якість менеджменту очисних споруд.

70.17.06.0688/198309. Стабілізаційна обробка оборотного циклу первинних газових холодильників очищеними фенольними водами. Нестеренко С.В., Скрипий Ю.М., Банніков Л.П., Карчакова В.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №128, С.30-36. - рос. УДК 620.193.

В статті наводяться результати досліджень щодо впливу очищеної фенольної води після БХУ і інгібіторів корозії (рідке скло - поліфосфат натрію), на корозійну і накипну активність оборотної води циклу охолодження коксового газу (ПГХ). Показано, що для зниження процесів корозії і накипоутворення в високомініералізованих оборотних водах потрібно використовувати реагентну обробку з використанням фосфатів і силікатів. Використання наведених реагентів значно гальмує корозійні і накипні процеси на теплообмінних поверхнях і дає можливість значно скоротити використання чистої природної води за рахунок утилізації фенольних вод коксохімічного виробництва.

70.17.06.0689/199107. Визначення питомої поверхні адсорбентів при вилученні смолистих речовин з промислових стічних вод виробництва амоній сульфату. Іванченко А.В., Єлатонцев Д.О. // Праці Одеського політехн. ун-ту. Одеса: Одеський нац. політехн. ун-т, 2016, №3(50), С.62-69. - англ. УДК 661.522.081.2.

На більшості коксохімічних підприємств України і світу амоній сульфат $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, який являє собою аміачне добриво, отримують у відділенні вловлювання хімічних продуктів коксування. У даному відділенні утворюються рідкі відходи - фенольні стічні води, головними забруднюючими агентами яких є смолисті речовини. При виборі промислового адсорбенту для очистки стічних вод визначальною є величина питомої поверхні. Висока вартість сучасних промислових сорбентів зумовлює необхідність пошуку нових, більш доступних їх аналогів, серед яких особливий інтерес мають природні бентонітові глини. Метою дослідження є вивчення закономірностей процесу вилучення смолистих речовин із стічних вод виробництва амоній сульфату з використанням натрієвого і кальцієвого бентонітів, активованого вугілля і торфу, а також визначення питомої поверхні вказаних адсорбентів. У дослідженні використовували активоване вугілля марки АГ-5, торф низинний, природну натрієву і кальцієву бентонітову глину. Адсорбцію смолистих речовин досліджували в процесі флотації фенольних стічних вод в умовах, наближених до промислових: тривалість флотації - 20 хв., температура стічної води - 323 К, інтенсивність подачі повітря - 0,15 $\text{дм}^3/\text{год}$. У розрахунках припускали, що адсорбція смолистих речовин носить мономолекулярний характер і описується теорією мономолекулярної адсорбції Ленгмюра. Вперше визначено питому поверхню адсорбентів в процесі сорбції смолистих речовин з фенольних промислових стічних вод, $\text{м}^2/\text{г}$: натрієва бентонітова глина - 1847; активоване вугілля АГ-5 - 1467; кальцієва бентонітова глина - 728; торф низинний - 603. Розраховано граничне значення адсорбції і константу адсорбційної рівноваги для вказаних адсорбентів. Отримані величини свідчать про сильну взаємодію адсорбенту з адсорбатом, особливо бентонітової глини і активованого вугілля. Зважаючи на показники очистки природної лужної бентонітової глини, вона може використовуватися як реагент для інтенсифікації процесу вилучення смолистих речовин зі стічних вод виробництва амоній сульфату під час флотації.

70.17.06.0690/199511. Упровадження альтернативної біотехнології очищення промислових стоків ТзОВ "РАДЕХІВСЬКИЙ ЦУКОР". Лук'янчук Н.Г., Сич В.А. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.5, С.209-214. - укр. УДК 581.526.323:574.5(28).

Описано використання водних ресурсів на ТзОВ "Радохівський цукор" та подано склад забруднень стічних вод, які утворюються під час виробничих процесів. Детально охарактеризовано процес роботи очисних споруд підприємства. Подано проект упровадження перспективної біотехнології очищення промислових стічних вод за допомогою одноклітинних зелених водоростей. Наведено витрати підприємства на впровадження альтернативної технології та розраховано еколого-економічний ефект від її впровадження.

70.17.06.0691/199746. Очищення стічних вод виробництва харчових олій. Дячок В.В., Гуглич С.І., Мараховська А.О. // Вісник Вінницького політехн. ін-ту. Вінниця: Вінницький нац. техн. ун-т, 2016, №1(124), С.23-26. - укр. УДК 628.54:664.

Представлено результати досліджень структури емульсії, яка утворюється у стічних водах виробництва харчових олій. З'ясовано вид емульгатора, обґрунтовано ефективний метод руйнування емульсії на основі встановленого їх складу. Запропоновано спосіб руйнування емульсії, що забезпечує якісне очищення стічних вод та не призводить до утворення додаткових забруднювачів.

70.17.06.0692/199843. Використання відпрацьованих глинистих суспензій для очищення виробничих стічних вод. Бовсуновський Є.О. // Вісник Вінницького політехн. ін-ту. Вінниця: Вінницький нац. техн. ун-т, 2016, №3(126), С.21-24. - укр. УДК 628.3.

Подано результати експериментальних досліджень використання технологічних відходів аерозольної газодинамічної суспензійної очистки елементів авіаційної техніки як сорбенту іонів ніколу з промислових стічних вод. Визначено кількість сорбенту на основі суглинку темно-бурого, за якої досягається достатня якість очистки ніколувмісних стічних вод.

70.17.06.0693/199988. Дослідження ефективності кавітаційно-флотаційної технології очищення рідкофазних середовищ від дисперсних частинок. Сушацький Ю.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.295-303. - укр. УДК 628.1:620.193.16:622.765.

На основі методу сонохімічного аналізу досліджено вплив повітря, введеного у частці 0,5-3,0 % щодо об'єму рідкофазного середовища, на інтенсивність розвитку кавітаційних явищ, зокрема у гетерогенних системах "рідина-дисперсні тверді частинки". Встановлено вплив введеного повітря на ефективність процесів флотації у різних системах: флотаційного збагачення сірчаної руди та ступінь вилучення високодисперсного кальцію оксалату. Зменшення ефективності флотації зі збільшенням тривалості кавітаційного оброблення дисперсних гетеросистем зумовлено блокуванням поверхні флотаційних бульбашок, що підтверджено методом рухомої межі - за величиною електрокінетичного потенціалу дисперсних частинок кальцію гідроксиду.

70.17.06.0694/201887. Вплив природи флокулянтів зневоднення гелевих осадів питних і промислових стічних вод. Слепцов Г.В., Сырников Є.В., Постельняк І.Є. // Машинобудування. Харків: Українська інженерно-педагогічна ак-мія, 2015, №15, С.153-160. - рос. УДК 628.169.2+628.336.3.

Показано, що будова флокулянтів є визначальними факторами ефективності процесів зневоднення осадів стічних та природних вод. Експериментально підтверджено, що при зневодненні осадів, які містять гідроксиди металів, целюлозу, жири та інші сполуки, що приводить до виникнення колоїдних осадів з великою концентрацією мікропор, необхідно використання більш ефективних флокулянтів - суміші макромолекулярних та низькомолекулярних. Опаси стічних вод (СВ), що утворюються при очищенні питних, а також господарсько-побутових і промислових стічних вод на різних стадіях і, як один з кінцевих продуктів очищення води, підлягають утилізації. Зазвичай потрібні великі площі для зберігання опадів і при цьому вимивають не тільки обложені речовини, але і продукти їх розпаду, що приводить до вторинного забруднення навколишнього середовища. Останнім часом з'явився новий напрямок в технології кондиціонування опадів - глибоке зневоднення, з метою надання їм стану, що забезпечує безпечну утилізацію: або спалювання, або безпечне зберігання або використання в якості сировини у виробництві інших матеріалів. Раніше [1] було показано, що процес зневоднення багатого в чому визначається термодинамічними і кінетичними факторами, а для зниження вмісту вологи, особливо гелеобразних опадів, необхідне застосування коротко ПАР. В даній роботі розглянута технічна можливість підвищення ефективності зневоднення осадів з метою зниження їх розчинності.

70.17.06.0695/201970. Менеджмент проблемних питань переробки відходів та очищення стічних вод. Дичко А.О., Ополінський І.О., Євтєєва Л.І. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №1(21), С.24-28. - англ. УДК 620.92:662.767.2:628.336.098.4.

Проблема поводження з відходами та очищення стічних вод включає в себе питання їх дослідження та ідентифікації, що забезпечує надійність даних моніторингу та його оцінки. Інтелектуалізація систем управління має враховувати питання теорії прийняття рішень і динамічні аспекти процесу, автоматизовані експертні системи тощо. Ефективне управління поводженням з відходами забезпечується розробленою методикою прийняття рішень. Використання порівняльного аналізу даних "найближчих сусідів" надає деталізацію характеристик систем і можливість визначити реальні причини зміни параметрів і їх взаємний вплив. Використання теорії нечітких множин з визначенням надійних меж забезпечує оптимальне управління. Методологія прийняття рішень при переробці відходів та очищенні стічних вод базується на основі підходу Байєса, логічного програмування, дерева рішень, методу "найближчих сусідів", а також використання нечіткої логіки. Розроблений алгоритм управління вузькими місцями включає в себе етапи, що підвищують його ефективність.

70.17.06.0696/201974. Дослідження якості очистки стічних вод у Долинському нафтопромисловому районі Івано-Франківської області. Гринюк В.І., Архипова Л.М. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №1(21), С.46-54. - англ. УДК 628.3.

Дослідження якості очистки стічних вод базувалось на обробці даних концентрацій забруднюючих речовин за останніх 5 років. Обґрунтовано актуальність екологічних досліджень якості води, що скидають у природні водні об'єкти. Розглянуто основні методи та технології очищення стічних вод, що використовуються в Долинському нафтопромисловому районі. Зображено процес водовідведення стічних вод нафтогазового підприємства у природні водойми. Проведено характеристику ефективності використання описаних методів у нафтогазовій промисловості. Проаналізовано динаміку змін основних забруднюючих речовин в стічних водах протягом 2011-2015 рр. Проведено співставлення значень досліджуваних хімічних речовин, що надходять у річки Тур'янка, Саджава, Луцава з гранично допустимими концентраціями забруднюючих речовин для водойм рибогосподарського призначення. Наведені пропозиції щодо підвищення якості очистки стічних вод, що відводяться у водні об'єкти Долинського району Івано-Франківської області. Це дослідження є основою для розвитку програм моніторингу, прогнозування екологічної ситуації району та удосконалення очисних споруд. Результати дослідження можуть бути використані в Долинському нафтопромисловому районі.

70.17.06.0697/201997. Дослідження режимів процесу анаеробного зброджування стічних вод м'ясопереробного підприємства у мезофільних умовах. Крусір Г.В., Чернишова О.О., Поліщук В.М. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №2(22), С.112-117. - укр. УДК 628.31.098.4:628.336.6.

Метою дослідження була оцінка принципової можливості очищення стічних вод м'ясопереробного підприємства методом анаеробного зброджування в анаеробному біореакторі. Експериментальні дослідження виконано шляхом зброджування

субстратів у періодичному біореакторі UASB (Upflow Anaerobic Sludge Blanket reactor). У ході роботи були визначені загальні параметри впливу на показник ХСК (хімічне споживання кисню) та вихід метану в результаті анаеробних реакцій. Враховуючи отримані результати, проведено низку експериментальних досліджень анаеробного зброджування стічних вод м'ясопереробного підприємства шляхом метаногенезу при мезофільному температурному режимі ($39 \pm 1^\circ\text{C}$). Досліджено ефективність видалення органічних забруднень, вихід біогазу та метану під час анаеробного зброджування різних субстратів з варіацією вагового співвідношення стічної води: активний мул протягом трьох циклів, які включали стічні води, а також жиру фракцію стічних вод в присутності активного мулу та без нього, що дозволило оцінити ступінь самозброджуваності стічних вод. Таким чином, вперше надана оцінка та порівняльна характеристика стічних вод м'ясопереробного підприємства та стічних вод з високим вмістом жирової фракції у якості субстрату для виробництва біогазу шляхом анаеробного зброджування. Результати дослідження підтвердили, що за умови додаванням активного мулу, субстрати першого та третього циклів можуть бути використані для виробництва метану при мезофільному режимі.

70.17.06.0698/202016. Залежність біохімічного очищення стічних вод від факторів процесу. Дичко А.О. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №1(96), С.109-114. - англ. УДК 628:33.

В результаті проведених експериментів найбільша кореляційна залежність отримана між ефективністю очищення стічних вод і здатністю мулу до окислення. Також встановлено кореляційні залежності між ефективністю очищення стічних вод і значеннями температури, рівнем кислотності, концентраціями кисню, азоту та фосфору в біореакторі. Стабільна статистична залежність ефективності очищення від концентрації активного мулу може бути пояснена зміною відношення процесів анаболізму і катаболізму в біоценозі активного мулу, накопичення високомолекулярних колоїдів стічних вод, продуктів метаболізму або деградацією бактеріальних клітин при високих концентраціях активного мулу і низькому навантаженні на мул.

70.17.06.0699/202478. Дослідження та математичний опис впливу температури на кінетику вилучення фосфатів і завислих речовин зі стічних вод. Єлатонцев Д.О., Іванченко А.В., Крюковська О.А. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №2(97), ч.1, С.70-75. - укр. УДК 628.316.13.

Наведено відомості про стан технології реагентної очистки міських стічних вод з метою доведення вмісту завислих речовин і фосфатів у стоках після біологічної очистки до нормативного рівня. Обґрунтовано переваги гідроксихлориду алюмінію у порівнянні з традиційними коагулянтами. Досліджено процес реагентного видалення завислих речовин і фосфатів зі стічних вод на лабораторній установці із додаванням найбільш ефективних коагулянтів. Вперше встановлено закономірності процесу коагуляції міських стічних із застосуванням сумішей $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{FeCl}_3$ (1:1 мас.), $\text{Al}_2(\text{OH})_5\text{Cl}$ та AlCl_3 при дозі коагулянтів 30 мг/дм^3 в інтервалі температур 281-303 К. За рівнянням Арреніуса визначено порядок та енергію активації реакцій осадження розчинених ортофосфатів указаними реагентами. Для промислового впровадження запропоновано технологічну схему вузла коагуляційної обробки стоків, що пройшли біологічну очистку для забезпечення високого рівня очистки від фосфатів і завислих речовин.

70.17.06.0700/202482. Розрахунок основних параметрів видалення поліютантів, що базується на математичній моделі процесу біохімічного очищення стічних вод. Воробйов В.Д., Дичко А.О. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №2(97), ч.1, С.96-101. - англ. УДК 628:33.

В результаті аналізу науково-технічної літератури та проведених експериментів визначені основні параметри процесу біотрансформації поліютантів стічних вод і фактори, що впливають на якість очищення стоків у біореакторі. Отримана математична модель процесу дозволила розробити методику розрахунку основних параметрів роботи біохімічних очисних споруд, що необхідні для контролю ефективності їх роботи і якості очищених стічних вод, що скидаються у поверхневі водойми. З метою управління природними та інженерними спорудами водовідведення та підвищення екологічної безпеки довкілля пропонується визначення концентрації субстрату (кількість органічних речовин в стоках), швидкість росту і кількість утвореної біомаси, навантаження на активний мул біореакторів, кисню здатність споруд, потребу у нітрогені та фосфорі для підтримки нормальної життєдіяльності мікроорганізмів активного мулу.

70.17.06.0701/202761. Екологічно безпечна технологія очистки шахтних вод шахти "Любельська" № 1-2. Доценко О.О., Бабаєв М.В. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Хімія, хімічна технологія та екологія. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №35(1207), С.25-30. - укр. УДК 622.793.5; 669.2.

Вивчені існуючі методи демінералізації шахтних вод. Висвітлені переваги технології опріснення води зворотним осмосом. Визначені технічні й економічні переваги метода зворотно осмотичного знесолення води. Наведена коротка характеристика комплексу демінералізації шахтної води, її технології, яка побудована за блоковим принципом та повинна забезпечувати безвідходне виробництво. Проведені аналіз і оцінка потенційного впливу комплексу демінералізації шахти "Любельська" № 1-2 на поверхневі та підземні води. Надано рекомендації щодо збереження екологічної рівноваги в районі функціонування шахти.

70.17.06.0702/202775. Дослідження можливості використання природного мезопористого вугілля Львівсько-Волинського родовища в якості дешевого адсорбенту. Хитрова І.В., Криворучко О.С. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Хімія, хімічна технологія та екологія. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №35(1207), С.111-116. - укр. УДК 628.543.

Було проведено елементарний і технічний аналіз природних мезопористих вугілля, була досліджена пористість та насипна щільність довогиполум'яного мезопористого вугілля, вивчені особливості процесу адсорбції природного мезопористого вугілля по відношенню до нафтопродуктів та модельних сполук, для дослідів використовували два типи модельної води і стічну воду прокатного цеху "Дніпровського металургійного комбінату ім. Дзержинського" проведені порівняльні дослідження сорбційної ємності мезопористого вугілля та активованого вугілля.

70.27 Якість води

70.17.06.0703/194106. Екологічний стан ґрунтових питних вод с. Драгово Хустського району Закарпатської області. Трапезнікова Л.В., Чундак С.Ю., Мониш І.І., Ламбрух Л.М., Маркович В.П., Рішко Я.В. // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Хімія. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №1(33), С.66-71. - укр. УДК 504.4.054:351.777.

The evaluation of the ecological condition of ground drinking waters of Dragovo village was carried out. The research of hydro-chemical and microbiological indices was realized. Explored subsoil waters microbiological characteristics do not meet the requirements of valid sanitary norms fixed for drinking water from wells. The way for improvement of bacteriological indices of subsoil drinking waters was offered.

70.17.06.0704/194359. Шляхи поліпшення якості води в системах зворотного водопостачання. Безденежних Л.А., Святенко А.І. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №2(20), С.78-83. - укр. УДК 628.16:502.

Мета. Обґрунтування застосування хімічних реагентів та оцінка ефективності їх впливу на швидкість корозії конструкційних матеріалів. Методологія. Використовуючи метод фізичного моделювання роботи системи зворотного водопостачання опробовано застосування інгібіторів для підвищення надійності експлуатації обладнання. Результати. При застосуванні комплексу реагентів, що містить суміш цинку, фосфатів, фосфонатів, полімерних дисперсантів, комплексний інгібітор корозії і

накипоутворення (реагент PuroTech iChem 2232 разом з інгібітором корозії PuroTech iChem 2200) відбувалось зменшення швидкості корозії до 0,18 мм/рік на спеціальних купонах та до 0,739 мм/рік на стрижнях. Застосування водного розчину фосфонатів цинку та полімеру (реагент PuroTech iChem 2132A) забезпечує розчинення відкладень карбонату кальцію, при цьому відбувалось зменшення швидкості корозії до 0,066 мм/рік на спеціальних купонах та до 0,051 мм/рік на стрижнях. Наукова новизна. Набули подальшого розвитку наукові засади щодо забезпечення мінімальної швидкості корозії шляхом внесення розрахункової кількості хімічних реагентів. Практична цінність. Результати проведених досліджень дозволяють зменшити швидкість корозії конструкційних матеріалів обладнання БЗВ та можуть бути застосовані на різних промислових підприємствах.

70.17.06.0705/195090. Про вплив перманганату калію на дію марганцевого цеоліту в процесі водопідготовки. Василенко Т.Г., Коляда В.П. // Металургія. Запоріжжя: Запорізька державна інженерна ак-мія, 2016, №2(36), С.114-118. - укр. УДК 549.67:628.161.

Виконано теоретичне дослідження впливу продуктів розкладання перманганату калію на прискорювальну дію марганцевого цеоліту за їх сумісної присутності у процесі водопідготовки.

70.17.06.0706/195222. Дослідження та аналіз роботи водоочисного комплексу смт Гоща. Орлов В.О., Мартинов С.Ю., Куницький С.О. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Технічні науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №1(73), С.140-147. - укр. УДК 628.14.

В статті розглянуто та обґрунтовано спосіб контактного знезалізнення підземної води, наведено результати експериментальних досліджень процесу знезалізнення води на піно полістирольних виробничих фільтрах при різних параметрах роботи. Розглянуто процес контактного знезалізнення води на водоочисному комплексі смт Гоща.

70.17.06.0707/195224. Ферито-ферромагнітна гранульована загрузка для магнітного очищення водних середовищ від ферромагнітних домішок. Гаращенко В.І., Гаращенко О.В. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Технічні науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №1(73), С.157-164. - укр. УДК 621.187.121. Досліджені фільтраційні та магнітні властивості ферито-ферромагнітної фільтруючої загрузки магнітних фільтрів для очищення рідких середовищ. Встановлені критерії вибору фільтруючих матеріалів. Показано вплив напруженості зовнішнього магнітного поля на величину коефіцієнта осадження.

70.17.06.0708/195941. Дослідження впливу складу завантаження контактних освітлювачів за допомогою математичної моделі. Гурінич Н.О. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №114, С.105-108. - рос. УДК 628.16.067.

Наведено математичну модель контактного освітлювача, а також результати дослідження впливу крупності завантаження на роботу контактного освітлювача.

70.17.06.0709/195948. Удосконалення конструкції дренажу фільтрів з плаваючою засипкою. Прогульний В.Й., Рябков М.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №114, С.136-138. - рос. УДК 628.16.

Проведено аналіз роботи існуючих дренажно-розподільних систем швидких фільтрів з плаваючою засипкою, виявлено основні недоліки дренажно-розподільних систем швидких фільтрів з плаваючою засипкою. Запропоновано конструкції дренажів на основі пористої полімербетону, що дозволяють підвищити надійність їх роботи.

70.17.06.0710/196397. Узгодженість результатів атомно-абсорбційного та атомно-емісійного з індуктивно-зв'язаною плазмою визначення аналітів у водах різного походження. Юрченко О.І., Титова Н.П., Черножук Т.В., Мохаммад Саліх Хама Карі. // Вісник Харківського нац. ун-ту ім. В.Н.Каразіна. Хімія. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2016, №26(49), С.93-100. - укр. УДК 543.421.

Проведено визначення Cu, Zn, Pb, Mn в питній воді м. Харкова та Іраку методами атомно-абсорбційної спектроскопії та атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно-зв'язаною плазмою. Здійснене співставлення результатів визначень, отриманих двома методами, за критерієм Стьюдента та критерієм Фішера. Показано, що результати можна вважати рівноточними, розходження середніх значень незначуще та виправдане випадковим розкидом.

70.17.06.0711/196820. Отримання високопродуктивних штамів мікроорганізмів для видалення із води сполук заліза та марганцю. Кравченко О.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №123, С.85-90. - укр. УДК 579.253.4 : 628.16.

Підібрано умови для отримання високоефективних мутантних штамів залізо- та марганецьокиснюючих бактерій: обробка УФ-опроміненням з довжиною хвилі 260 нм протягом 20 хвилин та обробка нітритною кислотою з концентрацією 0,03 М, 0,04 М протягом 20 хвилин. Виявлено, що максимальну ефективність вилучення заліза та марганцю проявляє змішана культура штамів - γ р. Leptotrix та β р. Sphaerotillus (до 98,6 % для обох елементів).

70.17.06.0712/196868. Ефективність очищення природних вод від амонійного азоту природними та штучними катіонітами. Мацієвська О.О. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.182-185. - укр. УДК 628.161.

Досліджено процес очищення водних розчинів від амонійного азоту природними (цеолітові породи Сокирицького родовища, Україна) та штучними (іонообмінна смола Roman Naas) катіонообмінними матеріалами. Перед дослідженням цеоліти та іонообмінну смолу переведено у Na-форму - оброблено у статичних умовах 5%-м розчином хлориду натрію NaCl, приготовленим на дистильованій воді. Визначено повну та робочу динамічні місткості зазначених матеріалів. Іонообмінна смола має кращі характеристики порівняно з природним цеолітом.

70.17.06.0713/196881. Теоретичні умови анодного розчинення металів методом фільтрування через завантаження з окисно-відновними якостями для видалення залишкового алюмінію з питної води. Обертас І.А. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.264-267. - укр. УДК 66.06.

Розроблено метод очищення води, який дає змогу підвищити ефективність очищення без подальшого її забруднення, заснований на електрохімічному розчиненні речовин, які здатні коагулювати домішки внаслідок утворення між ними замкнених гальванопар. Проаналізовано умови анодного розчинення металів і вплив цих процесів на фільтрування через завантаження з окисно-відновними властивостями для видалення залишкового алюмінію. Досліджено вплив різних комбінацій завантажень, а саме активоване вугілля - магній та алюмінієві пластини із вставками магнію, на механізми активного розчинення металів.

70.17.06.0714/198129. Руйнування відкладень під впливом поверхнево-активних речовин та магнітного поля. Малкін Е.С., Габа К.О. // Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №19, С.125-130. - укр. УДК 697.34:536.24.

Приводиться методика та результати експериментального дослідження кінетики відшарування відкладень і процесу просочування водних розчинів триетаноламінових ефірів жирних кислот у капілярно-порове тіло. Визначено оптимальну температуру теплоносія та концентрацію модифікатора для руйнування відкладень. Встановлено вплив поля природних магнітів.

- 70.17.06.0715/198351. Математичне моделювання контактного знезалізнення води. Мартинов С.Ю. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №130, С.19-23. - рос. УДК 628.161.
Розроблена математична модель контактного знезалізнення води на зернистих фільтрах. Приведені основні блоки знезалізнення води, що покладені в основу моделювання контактного знезалізнення води. Представлений алгоритм реалізації математичної моделі, який може бути реалізований на будь-якій мові програмування або в спеціалізованих програмних продуктах, наприклад MathCAD.
- 70.17.06.0716/198939. Використання композиційного сорбенту цеоліт-гумінові кислоти для вилучення іонів міді з водних розчинів. Хохотва О.П., Кондратенко О.І., Шкель К.О. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Нові рішення в сучасних технологіях. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №18(1190), С.180-185. - укр. УДК 628.16.
Отримано композиційний сорбент шляхом осадження гумінових кислот на цеоліті. Досліджено вплив концентрації гуматів при синтезі сорбенту на ефективність вилучення іонів міді. Кінетика сорбції іонів міді на композиційному сорбенті і необробленому цеоліті описується рівняннями псевдо-першого і псевдо-другого порядків. Лімітуючою стадією сорбційного процесу є дифузія всередині зерен сорбентів. Покращення сорбційних властивостей відбуваються за рахунок гумінових кислот, осаджених у макропорах.
- 70.17.06.0717/199916. Дослідження кінетики осідання твердої фази полідисперсних суспензій. Шкоп А.О., Цейтлін М.А., Шестопалов О.В. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Механіко-технологічні системи та комплекси. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №4(1176), С.137-142. - рос. УДК 622.7.
Досліджено кінетику осідання проби шламів різної концентрації і дисперсного складу. Визначено, що швидкість осідання часток твердої фази шламів зменшується при підвищенні їх концентрації і збільшенні вмісту дрібнодисперсної фракції. Присутність фракції розміром більше 40 мкм в шламів зменшує витрату флокулянта у декілька разів і інтенсифікує процес флокулоутворення. Встановлено, що для досягнення однакових швидкостей осідання для різних за дисперсним складом або концентрацією твердої фази суспензій потрібна різна кількість флокулянта. Найкращі результати з флокуляції з мінімальною витратою полімеру отримані при нижчих концентраціях твердої фази.
- 70.17.06.0718/199968. Віброкавітатор для знезараження води відкритих водойм. Шевчук Л.І., Строган О.І., Коваль І.З., Фалик Т.С. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.170-177. - укр. УДК 534.29:66.084.
Наведено опис конструктивної будови автономного вібраційного кавітатора для аерації води відкритих водойм та інактивації її біологічних забруднень, зокрема і ціанобактеріями, які провокують "цвітіння" води. Його основними елементами є встановлена на пневмобалоні платформа із віброкавітатором та пневмокамерою і занурені у воду збурювачі кавітації. Продуктивність очищення забрудненої води - 100...150 м³ водного плеса молока за 8...10 годин роботи від автономного джерела живлення. Пристрій високопродуктивний, маневрений, придатний для ефективного боротьби із заморами риби у відкритих біологічно забруднених, зокрема і цитобактеріями, водоймах, не залежний від стаціонарних джерел живлення.
- 70.17.06.0719/200109. Дослідження хіміко-фізичних властивостей води, обробленої контактним способом. Нікольський В.Є., Лободенко А.В., Решетняк І.Л. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №10(1182), С.153-157. - рос. УДК 662.951.2-213.32:66.048.54.
Виконано дослідження впливу на якість води контактного тепломасообміну з продуктами згорання при барботажі в умовах роботи апарату зануреного згорання (АЗЗ). Паливо-природний газ. Основні показники якості води порівнянні з допустимими значеннями відповідно стандартам і нормам. Отримані дані підтвердили можливість, доцільність і безпеку використання контактного обігріву води. При роботі АЗЗ забезпечується висока рівномірність температурного поля по поверхні і об'єму ванни, заповненої рідиною.
- 70.17.06.0720/200223. Оцінювання якості криничних вод деяких населених пунктів Долинського району за вмістом сполук азоту. Гойванович Н.К., Монастирська С.С., Антоняк Г.Л. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.202-207. - укр. УДК 556.314:543.321.
Проблеми питного водопостачання в Україні тісно пов'язані з господарськими, водогосподарськими та екологічними проблемами. Одним із основних факторів, що безпосередньо впливає на стан здоров'я населення, є якість питної води, яку воно споживає. Вивчено екологічний стан криничних вод Долинського району на основі показників вмісту в них сполук азоту (нітратів, нітритів, іонів амонію). Встановлено, що більшість досліджуваних вод Долинського району не відповідає нормам якості питної води за вмістом сполук амонію впродовж цілого року.
- 70.17.06.0721/201757. Якість води отриманої із повітря за допомогою кондиціонерів. Коваленко О.О., Кормош К.Ю. // Харчова наука і технологія. Одеса: Одеська національна ак-мія харчових технологій, 2016, №4, т.10, С.42-46. - англ. УДК [628.161:628.84]:543.95.
Для рекреаційних зон, розташованих в Одеській області вздовж узбережжя Чорного моря, доцільним може бути використання (в якості додаткового джерела водопостачання) води, отриманої з повітря. Отримувати воду з повітряного середовища можна за допомогою побутових кондиціонерів, яких багато розміщено в санаторіях і базах відпочинку. Оскільки вода з повітря може містити різні розчинені речовини, необхідно дослідити її якість. Це важливо знати для розробки технології очищення води. В статті представлено результати дослідження якості зразків води, отриманої при різних умовах експлуатації кондиціонерів. Зокрема визначено показники епідемічної безпеки, а також санітарно-хімічні показники безпечності та якості води, отриманої з повітря.
- 70.17.06.0722/201760. Моніторинг безпечності та якості природної мінеральної води свердловини № 14/7832 м. Одеса. Нікіпелова О.М., Кисилевська А.Ю., Сторчак О.В., Ніколенко С.І., Захарченко Є.А. // Харчова наука і технологія. Одеса: Одеська національна ак-мія харчових технологій, 2016, №4, т.10, С.60-66. - укр. УДК 615. 327. 07: 504. 064.3] (477.74).
Проблема формування хімічного складу та біоценозів підземних вод досі є однією з найбільш складних проблем теоретичної гідрогеології. Найбільший інтерес представляють такі процеси, як зміни фізико-хімічного складу та мікробіологічного стану підземних вод. Моніторинг підземних вод та санітарно-мікробіологічні дослідження розглянуто на прикладі природної мінеральної води свердловини № 14/7832 м. Одеса з часом. Дослідження проводилися ДУ "УкрНДІ МРТАК МОЗ України" з 1999 по 2010 рр. На основі отриманих даних побудовано графіки, на які накладено апроксимаційні лінії. Їх використано для визначення можливої зміни макрокомпонентів та мінералізації. Взагалі, загальна тенденція залишається незмінною. Санітарно-мікробіологічний стан мінеральної води свердловини був задовільним.
- 70.17.06.0723/202713. Порівняльна характеристика нормативів якості питної води, що застосовуються в окремих країнах світу. Прибилова В.М. // Вісник Харківського нац. ун-ту ім. В.Н.Каразіна. Геологія. Географія. Екологія. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2016, №44, С.55-63. - укр. УДК 556.38:628.1.
У статті надана порівняльна характеристика нормативів якості питної води в різних країнах світу і Директиви ЄС. Дана оцінка кількості контрольованих показників якості води по окремих країнах світу. Доведено, що підвищення якості питної води можливо

досягти шляхом комплексного вирішення низки завдань, з яких основними є розробка нових сучасних технологій водоочищення і максимальна гармонізація національної нормативної бази, яка регламентує якість питної води, і відповідних стандартів розвинених країн, зокрема ЄС та Рекомендацій ВООЗ. Відсутність достатньої кількості водних ресурсів обумовлює дефіцит в питному забезпеченні населення таких країн. Це, в свою чергу, визначає відмінність систем водопостачання, а також капіталомісткість водного сектора економіки в дефіцитних у водному відношенні країнах.

70.17.06.0724/202714. Основні передумови зниження якості питних підземних вод крейдяних водозаборів східної України. Удалов І.В., Кононенко А.В. // Вісник Харківського нац. ун-ту ім. В.Н.Каразіна. Геологія. Географія. Екологія. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2016, №44, С.63-71. - укр. УДК 556.388. 504.43.

Стаття присвячена важливій для України темі - погіршенню якості питних підземних вод, що використовуються для господарчо-питного водопостачання. Розглянуто найбільші водозабори Східної України, що експлуатують крейдяний водоносний горизонт: Світличанський, Житлівський, Харківський. Представлені основні геологічні, гідрогеологічні характеристики, досліджуваних водозаборів. В статті оцінено, що на якість питних підземних вод, досліджуваних водозаборів мають вплив не тільки природні, але і техногенні процеси. Наведено природні і техногенні процеси, які впливають на якість питних підземних вод. Проаналізовано якісний склад питних підземних вод тріщинуватої зони мергельно-крейдяних відкладів верхньої крейди. Описані передумови зниження якості питних підземних вод тріщинуватої зони мергельно-крейдяних відкладів верхньої крейди в умовах інтенсивного техногенного навантаження. Охарактеризовані перспективи використання крейдяних вод для господарчо-питного водопостачання.

70.17.06.0725/202730. Оцінка якості води річки Лопань у межах Харківської області. Клименко В.Г., Черкашина Н.І. // Вісник Харківського нац. ун-ту ім. В.Н.Каразіна. Геологія. Географія. Екологія. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2016, №44, С.172-177. - англ. УДК [574:504.064 453-1](28).

У статті розглядаються особливості дослідження якості води річок за методикою екологічної оцінки якості поверхневих вод за відповідними категоріями. У статті визначені наступні основні недостатньо вивчені проблеми: зміни гідрологічних характеристик річки Лопань в межах Харківської області за період 1980-2014 рр; визначенні основні фактори формування якості поверхневих вод середніх річок, до яких відноситься річка Лопань, а саме основними з яких є залежність від часу проходження водоїлля, характеру його живлення, від наявності стоку з ґрунту, також довжина річки, глибина її ерозійного врізу, наявність приток; визначили хімічний склад поверхневих вод та його зміни за період 1980-2014 рр.; подана оцінка якості води річки Лопань за методикою екологічної оцінки якості поверхневих вод за відповідними категоріями; визначили основні джерела забруднення за відповідні роки та основні інгредієнти забруднення вод.

70.17.06.0726/203072. Якість підземних та поверхневих вод Дергачівського району Харківської області. Уткіна К.Б., Тирінова М.Р. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №19(1191), С.102-105. - укр. УДК 504.064.2.

Методом атомної спектрофотометрії визначено якість підземної питної води та поверхневих вод р. Лопань Дергачівського району Харківської області на прикладі проб відібраних восени 2015 року та навесні 2016 року. Підземні води: дослідження показали значні відхилення показників від ГДК в усіх відібраних пробах, що говорить про низький рівень якості підземних вод району, що досліджувався. Поверхневі води р. Лопань: для річкової води було розраховано індекс забруднення води, згідно якого вода в р. Лопань може бути класифікована як "чиста" або "дуже чиста".

70.85 Механізація і автоматизація у водному господарстві

70.17.06.0727/195207. Можливості використання хвильових насосів в водному та енергетичному господарстві приморських регіонів. Ольховик О.І., Дубовик Я.Б. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Технічні науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №1(73), С.12-18. - укр. УДК 631.674.4.

Проаналізовані сучасні світові розробки в царині використання енергії морських хвиль у водогосподарській та енергетичній галузях господарства країни.

70.17.06.0728/195209. Технологія захисту гідромеліоративних систем від підтоплення ґрунтовими водами з використанням дренажно-екранних модулів. Ткачук М.М., Немоловська Н.А., Ткачук Р.М. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Технічні науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №1(73), С.34-40. - укр. УДК 626.862.3.

Наведена технологія регулювання рівнів ґрунтових вод за допомогою дренажно-екранних модулів, використання якої дозволяє обмежувати підтоплення гідромеліоративних систем.

70.17.06.0729/195210. Оптимальний діаметр напірних трубопроводів гідроелектростанцій. Герасимов Г.Г., Герасимов Є.Г., Галкина Д.А. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Технічні науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №1(73), С.41-49. - укр. УДК 621.532.

Розглянуті умови визначення середньо-кубічної витрати трубопроводу ГЕС з урахуванням схеми з'єднання турбін і трубопроводів. Шляхом техніко-економічного аналізу знайдені як загальна формула, так і часткові спрощені формули для різних типів сталевих труб.

70.17.06.0730/195211. Методи розробки та досліджень гідроавтоматичних регуляторів рівня. Ніколайчук О.М., Меддур А.С.Е., Зінчук О.Ю. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Технічні науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №1(73), С.50-55. - укр. УДК 626.83:532.

Розглянуто основні методи і методики розробки та досліджень гідроавтоматичних регуляторів рівня. Це дозволить спростити роботу над експериментальними дослідженнями регуляторів та сприятиме їх швидшому запровадженню у виробництво.

70.17.06.0731/195228. Класифікація і аналіз конструкцій робочих органів каналочисувачів із землесосним обладнанням. Бабич Я.О. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Технічні науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №1(73), С.187-194. - укр. УДК 621.879.

Проведено аналіз конструкцій робочих органів машин із землесосним обладнанням.

73 ТРАНСПОРТ

73.01 Загальні питання транспорту

73.17.06.0732/191576. Вплив на навколишнє середовище автобусів БА3-22154 під час експлуатації на різних видах палива. Бевз О.В., Магопещь С.О., Матвієнко О.О. // Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин. Кіровоград: Кіровоградський нац. техн. ун-т, 2015, №45(1), С.174-180. - укр. УДК 621.43.068.4.

Обґрунтована актуальність проблеми екологічної небезпеки автомобільного транспорту та представлена порівняльна оцінка використання бензину і газового палива на прикладі автобусів БА3-22154 в міських умовах.

73.17.06.0733/191883. Формування структури каналів доставки вантажів в різномірній транспортній мережі для фармацевтичної компанії. Єременко Н.В. // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. Харків: Нац. аерокосмічний ун-т ім. М.Є.Жуковського "ХАІ", 2015, №3(73), С.112-117. - укр. УДК 004.942.

Ставиться та вирішується завдання побудови методу формування структури каналів доставки вантажів в умовах територіальної розподіленості учасників логістичного ланцюга, а також складних каналів доставки вантажів в різномірній транспортній мережі, який пов'язаний з вибором і оцінкою множини можливих варіантів організації каналів збуту з використанням розподільчих центрів і пунктів перевалки вантажів. Проводиться вибір місць розміщення для складування та зберігання вантажів із застосуванням методів кластеризації та багатокритеріальної оптимізації в умовах нечіткості представлення вхідних даних. Проводиться обґрунтування тимчасових пунктів перевалки вантажів, призначених для стикування різних транспортних магістралей із застосуванням методу цілочислового лінійного програмування та багатокритеріальної оптимізації.

73.17.06.0734/191988. Аналіз міжнародних транспортних коридорів, як засіб економічної інтеграції України. Найш Н.М., Аксьонов М.В., Івченко Ж.М. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.293-296. - укр. УДК 656.225.

У статті здійснено аналіз стану контейнерної системи, вітчизняний і закордонний досвід розвитку контейнерних перевезень. Так само проведено аналіз створення мережі транспортних коридорів, який показує, що напрямок коридорів залежить від розташування міжнародних ринків збуту й споживання, розвитку нових економічних зон. Розглядаються питання переходу на більш економічні і прогресивні технології формування та пропуску контейнерних потоків, які відповідають вимогам ринку. Виділені постійні коридори для пропуску контейнерних поїздів, які передбачають створення умов для його руху з максимальною дільничною швидкістю. Маршрутизація перевезень, особливо відправника, є одним з вирішальних засобів скорочення простою вагонів з контейнерами на технічних станціях і прискорення їх обороту. Участь України в міжнародному транспортному ринку, складовою частиною якого є транспортні коридори, дає підставу здійснювати в їхніх межах контейнерні перевезення. Щоб не залишитися на узбіччі міжнародних транспортних шляхів, Україні необхідно нарощувати свій потенціал щодо перевезення і переробки контейнерів.

73.17.06.0735/192033. Ресурси логістичної системи. Лапкина І.О., Піддубна М.М. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №2(219), С.69-72. - рос. УДК 65.012.34:338.47.

У статті проведено аналіз відомих визначень поняття "логістична система", представлено визначення ресурсів логістичної системи, яке засноване на відмінностях логістичної концепції. Уточнено і обґрунтовано склад підсистем в "базовому модулі" логістичної системи, шляхом введення підсистеми "ресурси". Розглянуто класифікацію ресурсів логістичної системи, наведено їх склад і взаємовідношення в "базовому модулі".

73.17.06.0736/192054. Розвиток транспортної системи Харківського регіону: стратегічний аспект. Хрошилова І.О. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №2(219), С.168-171. - укр. УДК 332.

У статті проведено аналіз розвитку транспортної системи Харківського регіону. В якості стратегічного аспекту визначено формування транспортно-торговельно-логістичного кластеру. Доведено, що стратегічним пріоритетом розвитку транспортної системи Харківського регіону має стати оптимізація використання інфраструктурних та транзитних можливостей для покращення локальної доступності.

73.17.06.0737/192131. Оцінка соціально-економічного стану регіону та можливості розвитку транспортних перевезень. Стена Т.С. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №4(221), С.251-254. - укр. УДК 332.1:338.1.

У статті на основі аналізу динаміки обсягів та індексу промислової продукції по Луганській області проаналізовано стан та визначено проблеми соціально-економічного розвитку регіону. Доведено, що реалізація економічних інтересів регіону залежить від рівня розвитку сфери виробництва матеріальних та нематеріальних благ, а також рівня розвитку виробничої та соціальної інфраструктури. Здійснено порівняльний аналіз положення Луганської області по відношенню до інших областей на підставі показників рівня заробітної плати та реалізації у розрізі видів економічної діяльності. Виокремлено фактори що впливають на соціально-економічний стан області та оцінено економічний ефект транспортних перевезень в соціальній сфері.

73.17.06.0738/192311. Потенціал системи економічної безпеки транспортно-експедиційного підприємства. Алькема В.Г. // Управління проектами та розвиток виробництва. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №3(55), С.44-60. - укр. УДК 658:005.922.1.33.

Досліджено сутність потенціалу системи економічної безпеки транспортно-експедиційного підприємства. Здійснено декомпозицію складових потенціалу системи економічної безпеки транспортно-експедиційного підприємства. Аргументовано, що компетентісний потенціал, як підсистема потенціалу системи економічної безпеки підприємства, є невід'ємною складовою його стратегічних активів, що віддзеркалює комплекс колективного знання, досвіду та здібностей підприємства. Доведено, що на потенціал системи економічної безпеки транспортно-експедиційного підприємства суттєво впливають усі складові компетенції: унікальні, ключові, стратегічні та функціональні.

73.17.06.0739/196367. Договір найму (оренди) транспортного засобу. Тарасенко Л. // Вісник Львівського ун-ту. Сер. юридична. Львів: Львівський нац. ун-т ім. І.Франка, 2015, №61, С.324-329. - укр. УДК 347.453.6.

Проаналізовано правові норми, які регулюють договірні відносини найму (оренди) транспортного засобу, а також теоретичні позиції щодо характеристики транспортного засобу як об'єкта договору найму, сформувано пропозиції для усунення суперечностей та колізій правового регулювання цих відносин.

73.17.06.0740/197915. Процес проектування логістичних систем. Ананко І.М. // Економіка транспортного комплексу. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2015, №26, С.66-75. - укр. УДК 658:656.13.033.

Бурхливий розвиток соціально-економічної сфери, ускладнення інформаційних зв'язків, інтенсивна поява нових технологій та технічних досягнень активізували пошук та впровадження сучасними підприємствами нових, більш гнучких підходів до

організації бізнесу. Одним із таких підходів є розробка та впровадження логістичних систем для оптимізації управління потоковими процесами на підприємствах. У статті визначено сутність поняття "проекування логістичної системи", удосконалено методичні основи розробки логістичних систем, керуючись основними принципами теорій діагностики та вирішення логістичних проблем. Практична цінність запропонованого процесу полягає у забезпеченні ефективного координування діяльності підприємства шляхом проектування та впровадження логістичних систем, що сприятимуть своєчасному здійсненню необхідних управлінських процедур, спрямованих на оптимізацію використання ресурсів та скорочення витрат.

73.17.06.0741/198745. Алгоритм синтезу експертної системи управління рухом електрорухомого складу на основі рішення рівняння Гамільтона-Якобі-Беллмана. Петренко О.М., Любарський Б.Г., Глебова М.Л. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Математичне моделювання в техніці та технологіях. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №6(1178), С.89-95. - укр. УДК 629.429.3:621.313.

У даній роботі розроблено алгоритм рішення рівняння Гамільтона-Якобі-Беллмана для задачі руху електрорухомого складу на ділянці шляху із заданим профілем і графіком руху, що дозволяє створити експертну систему управління рухом. Особливостями цього алгоритму є застосування штрафних функцій для опису обмежень, що накладаються графіком руху: досягнення потягом кінцевого пункту за заданий час руху, обмеження швидкості на ділянках шляху.

73.17.06.0742/199316. Системне проектування логістичних ланцюгів постачань. Підгорний М.В., Лук'янченко О.Ю. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №74, С.12-16. - укр. УДК 656:338.47; 656:338; 656:338.26; 656.001.18.

Запропоновано підхід до проектування, планування та управління ланцюгами постачань із застосуванням системної оптимізації на всіх етапах життєвого циклу ланцюга постачань, що передбачає інтеграцію й управління всіма організаціями і видами діяльності, що входять до ланцюга постачань.

73.17.06.0743/199933. Механізм забезпечення організаційно-екологічної стійкості транспортної системи в середовищі промислових зон. Лямзін А.О., Хара М.В., Український Є.О. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Механіко-технологічні системи та комплекси. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №7(1179), С.91-95. - рос. УДК 658.788.

Розглядається механізм формування "графік-розклад", що забезпечує просторове зміна маршрутних ліній (пере маршрутизації) на часовому відрізку для ефективної діяльності транспортних систем в середовищі промислових зон, з мінімальним впливом на її екологічну складову. "Графік-розклад" дозволить забезпечити розумне управління ефективною взаємодією транспортних систем і середовища промислових зон і може бути реалізований в системі управління департаменту великими муніципальними утвореннями.

73.17.06.0744/200596. Нормативно-правове забезпечення надійності функціонування транспортних систем в Україні. Аулін В.В., Голуб Д.В. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.28-35. - укр. УДК 656.34.

У ряді зарубіжних країн давно склалася практика нормування вимог до надійності автомобільних перевезень, й вона досягла високого рівня. Недотримання норм надійності транспортного обслуговування підприємствами автомобільного транспорту відображається наявністю збоїв в доставці продукції, безповоротною втратою клієнта, а звідси - зниженням виручки і призупиненням не лише транспортної, але й суміжних робіт. Нормування надійності роботи підприємств автомобільного транспорту в Україні на сьогодні не здійснюється. Велика кількість законодавчих актів, хоча і є обов'язковими для виконання, щодо надійності доставки вантажів та пасажирів, не забезпечує надійної роботи підприємств автомобільного транспорту. Важливим є аналіз нормативно-правових актів у механізмі управління автомобільним транспортом України та виявлення основних проблем сфери правового регулювання щодо забезпечення надійності перевезень вантажів та пасажирів. В статті наведено аналіз нормативно-правових актів, що регулюють роботу автомобільного транспорту в Україні та з'ясовано ступінь їх безпосереднього впливу на надійність транспортних систем доставки. Виявлено основні проблеми сфери правового регулювання щодо забезпечення надійності перевезень вантажів та пасажирів автомобільним транспортом, які в подальшому можуть бути покладені в основу розробки методів забезпечення й оцінки надійності транспортних систем і транспортних послуг.

73.17.06.0745/200620. Методика оцінювання стабільності транспортно-технологічних схем за умов змінних матеріальних потоків. Олісевич М.С. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.193-200. - укр. УДК 656:338.47; 656:338; 656:338.26; 656.001.18.

Розглядаються транспортні схеми постачання вантажів від виробника до споживача. Вони складаються з лінійних або таких логістичних ланцюгів, що перетинаються. Показано, що навіть, коли такт вхідного потоку логістичної схеми є сталим, виникають статичні затримки матеріального руху. Надано залежність цих затримок від такту. Встановлено, що статичні затримки досягають мінімуму при оптимальному режимі роботи схеми поставок. Розглядається проблема оцінки ймовірних динамічних затримок матеріальних потоків в прямоточних транспортно-технологічних схемах, або таких, що мають розгалуження логістичних ланцюгів. Затримки матеріального потоку в цьому випадку пов'язані зі змінами параметрів вхідних потоків. Параметри матеріальних потоків записані у вигляді дискретних залежностей. Використана методика кінцевих різницевого рівнянь для оцінки стабільності транспортно-технологічної схеми при зовнішніх збуреннях. Порядок рівняння залежить від структури логістичних ланцюгів. Рівняння можна звести до однорідного виду, що дає змогу знайти їх розв'язок. Відповідно до коренів характеристичного рівняння можна зробити висновок про стійкість транспортно-технологічної схеми до зовнішніх збурень. Наводиться приклад лінійної нестійкою схеми. На цьому прикладі видно, що підбір параметрів логістичних операцій є недостатньою умовою стійкості. Схеми постачань повинні мати вхідні регулятори потоку.

73.17.06.0746/202716. Транспорт Розточчя в контексті рекреаційного розвитку регіону. Бордун О.Ю., Грицевич В.С. // Вісник Харківського нац. ун-ту ім. В.Н.Каразіна. Геологія. Географія. Екологія. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2016, №44, С.77-83. - укр. УДК 911.3.

Вивчені чинники розвитку транспорту Українського Розточчя, зокрема його транспортно-географічне положення (макро-, мезо- і мікроположення), природно-географічні, історичні, демографічні, економічні та рекреаційні. Детально розглянута історія формування транспортних мереж регіону, починаючи від середніх віків до сучасності. Досліджена транспортна доступність міст регіону, селищ міського типу і окремо курортів. Розглянуті міжнародні транспортні коридори і особливості мереж окремих видів транспорту (автомобільного та залізничного), а також шляхи їх інтеграції в європейську транспортну систему. Описані головні центри та напрямки пасажирських перевезень і пасажирообіг. Досліджені центри і функціональні особливості транспортно-логістичної діяльності. Здійснений порівняльний аналіз пасажиро- і вантажообігу в адміністративних районах регіону. Вивчена діяльність міжнародних прикордонних пунктів пропуску. Оцінені перспективи розвитку транспорту Розточчя в аспекті туристично-рекреаційної діяльності.

73.29 Залізничний транспорт

73.17.06.0747/191430. Оцінка функціонального зносу вантажних вагонів. Гненний О.М., Чернова Н.С. // Економічний вісник Нац. гірничого ун-ту. Дніпропетровськ: Нац. гірничий ун-т, 2015, №4(52), С.140-145. - укр. УДК 657.922:629.463.

Наявність у складі парків рухомого складу морально застарілих локомотивів і вагонів вимагає при їх оцінюванні визначення функціонального зносу по відношенню до сучасних подібних об'єктів. У статті представлено методичний підхід до оцінки функціонального зносу вантажних вагонів, що враховує роботу рухомого складу в єдиному технологічному процесі перевезень.

73.17.06.0748/191721. Аналіз логістичних процесів залізничного транспорту. Попов В.О., Білокінь Ю.А., Єременко Н.В., Панасенко Ю.М. // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. Харків: Нац. аерокосмічний ун-т ім. М.Є.Жуковського "ХАІ", 2015, №2(72), С.159-163. - рос. УДК 656.22.

Проведено аналіз становища залізничного транспорту як логістичної системи. Запропоновано ієрархічну теоретико-множинну модель структури залізниці. Згідно методу функціонально-вартісного аналізу проведено декомпозицію системи на функціональну та ресурсну складові, а також проведено попередній аналіз цих підсистем. Запропоновано подання організаційної структури залізничного транспорту з урахуванням розміщення логістичних центрів. Виділено основні функції логістичного центру з метою побудови їх узагальненої функціональної структури.

73.17.06.0749/191927. Підвищення ефективності роботи прикордонних передавальних станцій за рахунок застосування інформаційних і логістичних технологій. Колодяжна Л.Г., Глушко В.І. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.17-20. - укр. УДК 656.13:656.212.

У статті розглянута концепція існуючі інформаційні технології управління вагонопотоками. Проаналізовано використання діючих інформаційних систем управління перевізним процесом. Встановлено наявність недоліків, пов'язаних з ручним введенням інформації, відсутністю зв'язку з системами станційної централізації. Існуючі системи орієнтовані тільки на вирішення інформаційних задач з надання довідок і звітів. Проаналізовано технології функціонування прикордонної передавальної станції при виконанні додаткової маневрової роботи із затриманими вагонами. Доведено, що удосконалення роботи прикордонних передавальних станцій за рахунок застосування логістичних технологій дозволяє скоротити вагоно-години простою в очікуванні перевантажувальної операції та знизити витрати на маневрові операції по збиранню та доставці порожніх платформ для навантаження транспортної партії великотоннажних контейнерів.

73.17.06.0750/191928. Підвищення ефективності пункту технічного обслуговування локомотивів. Сумцов А.Л., Белан А.Н., Клецька О.В. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.21-24. - рос. УДК 629.4.08+629.47+629.48.

У статті розглянута концепція підвищення енергоефективності шляхом застосування принципів бережливого виробництва і можливість його впровадження в виробничий процес пункту технічного обслуговування локомотивів (ПТОЛ). Сформульовано напрямки зниження витрат на нетягові потреби на основі принципів бережливого виробництва. Проведено оцінку зниження витрат при використанні сформульованих принципів.

73.17.06.0751/191930. Досвід технічної експлуатації тягового рухомого складу на залізницях країн Європи. Чигирик Н.Д., Сумцов А.Л., Білецький Ю.В. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.29-32. - укр. УДК 629.4.016 (4).

Технічна експлуатація тягового рухомого складу важлива складова функціонування системи залізниць. Тому від ефективності її функціонування залежить економічність роботи залізниць в цілому та забезпечення рівня безпеки руху. Аналіз досвіду країн світу по використанню систем технічної експлуатації надає можливість вивчення отриманих результатів при виборі різних підходів та окремих рішень при технічній експлуатації. В статті розглянуто існуючі системи технічної експлуатації в країнах Європи та виділені особливості їх функціонування.

73.17.06.0752/191933. Визначення допустимих швидкостей руху пасажирських вагонів при несправностях гідравлічних гасителів коливань. Мартинов І.Е., Рейдеймейстер О.Г., Равлюк В.Г., Равлюк М.Г. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.46-50. - укр. УДК 629.4.027.35.

Здійснено математичне моделювання просторових коливань пасажирських вагонів при русі на колії з нерівностями. При цьому пасажирські вагони розглядалися, як сукупність твердих тіл на візках КВЗ-ЦНИИ. При математичному моделюванні було прийнято до уваги пружні, інерційні та дисипативні властивості верхньої будови колії. За результатами математичного моделювання визначені допустимі експлуатаційні швидкості руху пасажирських вагонів, що рухаються на візках типу КВЗ-ЦНИИ. Встановлено, що у залежності від технічного стану та при відмові гасителів коливань необхідно обмежити швидкість руху пасажирського поїзда.

73.17.06.0753/191935. Аналіз систем технічного обслуговування та ремонту рухомого складу залізниць країн Європи та Північної Америки. Теслик А.Г., Дацун Ю.М., Зінківський А.М. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.57-60. - укр. УДК 629.4.083.

В статті проводиться аналіз існуючих у різних країнах систем технічного обслуговування та ремонту рухомого складу. Особливу увагу приділено можливості передачі виконання обслуговування та ремонту різним організаціям, та повного розмежування ремонтної складової підприємства від експлуатаційної. Визначено переваги та недоліки систем обслуговування залізничного рухомого складу в різних країнах з урахуванням їхнього постійного удосконалення та постійного пошуку оптимального варіанту.

73.17.06.0754/191936. Удосконалення системи розвезення місцевих вагонів у залізничному вузлі. Білецький Ю.В., Герчак М.О., Найш Н.М. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.61-63. - укр. УДК 629.4.

Проведено аналіз перспективних напрямків удосконалення технології розвезення місцевих вагонів у залізничному вузлі. Виконано огляд наукових праць вітчизняних та зарубіжних вчених, що займаються тематикою вдосконалення та ефективного нормування передавального руху, оптимізації взаємодії та підвищення ефективності функціонування залізничних станцій у вузлах. В роботі поставлено завдання оптимізації розвитку місцевих вагонів у розвиненому залізничному вузлі. Складена залежність для визначення сумарного часу знаходження місцевого вагону у вузлі. Удосконалено математичну модель, алгоритм якої, незалежно від складності, конфігурації, кореспонденції та інших місцевих умов розвинених вузлів, дозволяє визначити оптимальне місце концентрації технічної роботи з місцевими вагонами відповідно до обраних параметрів та критеріїв оцінки.

73.17.06.0755/191939. Створення високошвидкісної магістралі на основі аналізу матриці кореспонденцій залізничних пасажирських перевезень. Дошечкін В.С., Роговий А.С., Романюк В.В. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.74-76. - укр. УДК 625.173.

У статті обґрунтована необхідність формування стратегічних альянсів для рішення економічних проблем суб'єктів господарювання. Сформовано концептуальні аспекти формування високошвидкісної магістралі. Задоволення потреб суспільства в транспортному повідомленні, що постійно збільшується, підвищенні його надійності, безпеки і якості вимагає

збільшення витрат на поліпшення інфраструктури транспортної мережі, перетворення її в гнучку, високо керовану логістичну систему. У найбільш коректних гравітаційних моделях матриці кореспонденцій формуються без урахування вимоги не негативність.

73.17.06.0756/191940. Вибір стратегії технічного обслуговування та ремонту локомотивів на основі методів нечіткої логіки. Дацун Ю.М. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.77-80. - рос. УДК 629.4.083.

В статті з допомогою апарату нечіткої логіки, розробляється класифікатор для вибору стратегії технічного обслуговування та ремонту локомотивів в рамках методології RCM. В якості вхідних змінних нечіткої системи запропоновано "Значимість відмови", "Частота виникнення відмови", "Можливість виявлення передвідмовного стану". Визначені терми та функції належності змінних. Отримані поверхні нечіткого виводу.

73.17.06.0757/191941. Моделювання процесу створення запасу запасних частин для утримання локомотивів. Ольховська Т.О. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.81-84. - укр. УДК 658.7.011.1.

У статті представлені матеріали з моделювання процесів створення запасів запасних частин для утримання локомотивів. Зокрема розглянуті основні положення по функціонуванню системи матеріально-технічного постачання. Виконано формалізацію ідеалізованої детермінованої багатоперіодної моделі управління запасами без дефіциту з миттєвим постачанням та постійним попитом, на підставі якої проведено моделювання з урахуванням реальних даних. Визначено співвідношення між значеннями загальних витрат і величиною початкового запасу, які можна описати квадратичними залежностями й отримувати відповідні стратегії постачання запасних частин для обслуговування локомотивів.

73.17.06.0758/191944. Автоматизація управління тягою поїзда на основі технології RFID. Кічкін О.В. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.96-99. - рос. УДК 656.

Запропоновано автоматизовану систему управління тягою поїздів на основі технології RFID. Застосування технології RFID забезпечує максимально точно вимірювання маси поїзда і оптимальних точок ділянок руху, в яких необхідно перемикаєти режими тяги локомотива (контролер машиніста). Розглянуто можливості WebSphere RFID для програмування елементів залізничної інфраструктури, що забезпечує автоматизовану систему управління рухом поїздів необхідною інформацією.

73.17.06.0759/191945. Дослідження методів розрахунку розмірів руху приміських поїздів. Білецький Ю.В., Даниліна І.В., Шепитько О.В. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.100-102. - рос. УДК 629.4.05.

У статті наведені теоретичні дослідження методики розрахунку розмірів руху приміських поїздів на ділянці. Висвітлені проблеми розрахунку розмірів руху приміських поїздів. Висвітлені питання експлуатації складів однаковою композиції. Для скорочення витрат залізничного транспорту на організації перевезень пасажирів доцільно в неінтенсивні періоди доби вводити в експлуатацію поряд з поїздами найбільшої місткості (дванадцятивагонними електропоїздами) поїзда зменшеною місткості (десяти-, восьми-, шестивагонні електропоїзди).

73.17.06.0760/191946. Удосконалення моделей функціонування стаціонарних об'єктів залізничної автоматики. Черніков В.Д., Наталуха Н.В., Брагін М.І. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.103-106. - укр. УДК 629.4.

Проведено аналіз існуючих моделей функціонування стаціонарних об'єктів залізничної автоматики. Дослідження та аналіз схем микання стаціонарних пристроїв залізничної автоматики показав їх достатнє, адекватне відтворення у вигляді множини вхідних сигналів для побудови інформаційних моделей систем об'єктів залізничної автоматики. Розглянуто процес функціонування пристроїв станційної автоматики в частині взаємодії з підлоговим обладнанням і черговим по станції. Удосконалена математична модель функціонування системи станційної автоматики. Визначено, що систематична зміна нормативної бази забезпечить плавний перехід від різних моделей управління до стандартизованих моделей безпечного управління стаціонарними об'єктами залізничної автоматики.

73.17.06.0761/191947. Аналіз варіантів управління перевізним процесом на залізничному транспорті в умовах нерівномірності. Чернецька-Білецька Н.Б., Баранов І.О., Солдаткін Д.О. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.107-109. - рос. УДК 656.225.

У статті виконаний аналіз і дослідження нерівномірності обсягів перевезень, поїзної і вантажної роботи. Проведено аналіз впливу нерівномірності на експлуатаційну роботу залізниць. Висвітлено основні чинники, що впливають на експлуатаційну роботу залізниць. Запропоновано базові показники якості роботи залізничних структур. Встановлено, що вирішальне значення для скорочення затримок поїздів має оптимізація регулювання завантаження ділянок і станцій. Запропоновано основні прийоми корекції та адаптації рішень з використанням зворотних зв'язків.

73.17.06.0762/191948. Визначення залежності швидкості зміни параметрів вузлів локомотива від умов експлуатації. Обозний О.М. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.110-112. - укр. УДК 629.4.083.

В статті розглянуто питання визначення залежності швидкості зміни параметрів вузлів локомотива від умов експлуатації. Також розглянуто питання прогнозування технічного стану локомотива, враховуючи швидкість протікання процесу зміни властивостей вузлів локомотива. Визначено залежність ймовірності безвідмовної роботи локомотива при зміні параметрів вузлів по лінійному закону. Наведено перелік показників рейсу, які найбільшою мірою впливають на зміну технічного стану локомотива.

73.17.06.0763/191953. Розробка моделі прогнозування значення обігу вантажного вагона. Білецький Ю.В., Будников Є.Д., Полякова Т.Ю. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.130-132. - рос. УДК 629.4.05.

У статті наведено аналіз основних методик раціонального використання вагонного парку залізниць. Встановлено, що в даний час на залізничному транспорті в області автоматизації перевізного процесу не приділяється особливої уваги факторам, які впливають на елемент обігу вантажного вагона. Висвітлено основні поняття нейронних мереж. Розроблено математичну модель прогнозування обігу вантажного вагона. Результати моделювання дозволяють оцінити внутрішню адекватність моделі прогнозування, які кількісно оцінюють точність розрахунків.

73.17.06.0764/191954. Удосконалення роботи залізничної станції методами імітаційного моделювання. Жолтикова К.О., Коваль О.П., Пивоварова Н.В., Роговий А.С., Хуснутдінов І.Г. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.133-137. - укр. УДК 656.212.

За допомогою імітаційного моделювання на прикладі вантажної станції досліджено вантажну та комерційної роботи. Розраховані етапи встановлення та перенесення нових вагонних ваг на станцію. Розроблено математичну модель перевірки доцільності введення нової схеми зважування, за рахунок складання імітаційної моделі роботи нових ваг в нових умовах і визначено, що зважування вагонів на 1-й колії парка скоротить перепробіги локомотивів та простої вагонів, а також

підвищується пропускна здатність. За результатами імітаційного моделювання отримано, що якщо поїзд не встиг зважитися, а другий вже у вхідному сигналі, третій вже готовий вийти з під'їзної колії і тоді з'являється очікування, але цей збій значно менше потребує часу ніж перепробіги при вихідній схемі зважування.

73.17.06.0765/191955. Аналіз забезпечення якості процесів виробництва науково-технічної продукції на залізничному транспорті. Чернецька-Білецька Н.Б., Рязанцева А.К., Вітер В.Г. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.138-142. - укр. УДК 656.225.

У статті здійснено аналіз сучасного стану процесів виробництва науково-технічної продукції на залізничному транспорті. Відзначено актуальність дослідження, оскільки проблема якості стає ключовою, сприяючи очевидного зростання інтересу до стратегічних питань бізнесу і до проблеми якості, а також до підходів і методів їх вирішення, висловлюючись в різних формах. Завдяки комплексному підходу до питання забезпечення якості можна добитися підвищення конкурентоспроможності залізничного транспорту, що є досить актуальним в сучасній економіці.

73.17.06.0766/191956. Аналіз функціонування пасажирських комплексів на залізничному транспорті. Черніков В.Д., Семенов С.О., Молякова К.М. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.143-147. - укр. УДК 656.224.

У статті виконаний аналіз пасажирських комплексів залізничного транспорту України, відмічено гострий соціальний і макроекономічний характер транспортної проблеми в умовах економіки країни і малого капіталовкладення, що склалися, в розвиток і модернізацію транспортної системи в цілому. Показано, що ефективність роботи пасажирських комплексів має на увазі собою реалізацію цілого комплексу мерів, направлено на підвищення і оптимізацію організації перевезень пасажирів залізничним транспортом, включаючи вирішення ряду проблемних питань, підвищення рівня наукової обґрунтованості і схвалюваних технічних рішень на основі наукових підходів перспективних пропозицій по розвитку цієї галузі.

73.17.06.0767/191957. Підвищення конкурентоздатності залізничного транспорту за рахунок контейнерних перевезень. Білецький Ю.В., Семенов С.О., Горюшко Я.С. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.148-151. - укр. УДК 656.225.

У статті розглянуто питання підвищення конкурентоздатності залізничного транспорту. Вказано, що за даних умов розвитку ринку підприємства залізничного транспорту повинні вміти оцінювати рівень своєї конкурентоспроможності і завчасно вживати заходи щодо попередження збитковості та банкрутства. В якості інструменту підвищення конкурентоспроможності перевезень вантажів, що виявляє вплив практично на всі показники конкурентоспроможності та підвищує конкурентоспроможність і ефективність перевезень пропонується використовувати контейнеризацію перевезень.

73.17.06.0768/191958. Аналіз методів підвищення економічної ефективності доставки цементу залізничним транспортом. Таранцова В.Є., Шворнікова Г.М. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.152-156. - укр. УДК 656.13.

В статті розглянуто основні аспекти перевезення цементу залізничним транспортом з урахуванням причин його втрат при перевезенні. Виконано аналіз використання цементу при будівництві об'єктів народного господарства, його виробництва та, відповідно, обсягів його перевезення за останні роки. Зазначено, що концентрація вантажопотоків цементу при завантаженні спостерігається на цементних заводах, а мережа пунктів розвантаження є досить розгалуженою. Розглянуто особливості використання різних видів спеціалізованого транспорту, що забезпечують збереження цементу під час його доставки. Визначено основні економічні аспекти вибору ефективного способу доставки цементу до вантажоодержача. Також розглянуті питання планування перевезень з урахуванням досягнення максимальної їх ефективності.

73.17.06.0769/191959. Використання прогнозування як елементу системи підтримки ухвалення рішень для оптимізації роботи станційних процесів. Черніков В.Д., Бодрухін О.М., Хілобок К.О. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.157-160. - укр. УДК 519.283.

У статті виконаний аналіз прогнозування як важливого елементу системи підтримки і прийняття рішень. Відмічено, що період оперативного прогнозування тісно пов'язаний з організацією передачі інформації про поїзди. Вказано, що для чіткого обліку даних і достовірності отриманих результатів в оперативному прогнозі, інформація про елементи системи, що становлять, повинна поступати на станцію не пізніше за початок періоду прогнозування. Встановлена актуальність використання прогнозування для оптимізації роботи станційних процесів в сучасній роботі залізничного транспорту.

73.17.06.0770/191961. Підвищення ефективності перевізного процесу на основі моделі побудови твердих ниток графіку руху поїздів. Білецький Ю.В., Баранов І.О., Горбачова Ю.С. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.166-169. - рос. УДК 656.225.

У статті поставлено завдання підвищення ефективності перевізного процесу. Висвітлено основні причини нестабільності графікового руху поїздів і уповільнення обігу рухомого складу. Розроблено структурну схему організації перевезень на основі твердого графіку руху поїздів і системи ідентифікації рухомого складу. Визначено найбільш перспективні варіанти переходу технології поїзної роботи від інформаційних систем до керуючих для всіх рівнів управління. Складена блок-схема алгоритму формування твердих ниток графіку руху поїздів, що забезпечує раціональний рівень потреб у перевезеннях.

73.17.06.0771/191964. Аналіз шляхів удосконалення системи організації вагонопотоків. Чернецька-Білецька Н.Б., Шепітько О.В., Рябчиков А.В. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.185-188. - укр. УДК 656.223.

У статті виконано аналіз сучасного стану системи організації вагонопотоків, зауважено актуальність її вдосконалення, як один з шляхів зниження собівартості перевезень. В процесі вивчення наукової літератури щодо напрямку досліджень виявлено, що одним з елементів вдосконалення системи організації вагонопотоків є автоматизація розрахунку мережного плану формування поїздів, з урахуванням оптимізації алгоритму рішення. Зазначено, що удосконалення системи організації вагонопотоків дозволить не лише зменшити витрати на здійснення перевізного процесу, а й поліпшити фінансовий стан залізниці.

73.17.06.0772/191966. Інформаційна підтримка життєвого циклу технічних об'єктів залізничного транспорту. Рамазанов С.К., Велігура А.В., Івановська М.В. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.194-199. - укр. УДК 658.51:622.278.

У статті розглянуто методи та механізми інформаційної підтримки життєвого циклу технічних об'єктів залізничного транспорту. Розглянуто модель процесів життєвого циклу технічних систем, автоматизовані системи управління, що використовуються на кожному етапі життєвого циклу. Відмічена важливість інтеграції інформаційних систем за рахунок сумісних стандартів даних та процедур їх оброблення, що дає можливість підвищити ефективність бізнес-процесів на усіх стадіях життєвого циклу технічних систем залізничного транспорту. Досліджено взаємозв'язок між міжнародними стандартами та бізнес-процесами на виробництві.

73.17.06.0773/191971. Мінімізація експлуатаційних витрат за рахунок оптимального використання вагонного парку. Черніков В.Д., Джуган А.М., Брагін М.І. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.217-221. - укр. УДК 626.223.

У статті виконано аналіз процесів експлуатації вагонів на полігоні залізниць України, зокрема вагонів інвентарного парку УЗ і інованів, а також обґрунтовано актуальність проблеми підвищення їх ефективності, сформовано цілі і задачі дослідження. Для оптимального планування перевезення вантажів інвентарним вагонним парком і інованами розроблена модель, яка враховує і дозволяє вирішувати задачу ефективної експлуатації вагонних парків: різну ефективність перевезення вагодними інвентарного парку і інованами; витрати, пов'язані із здачею звільненого іновану на міждержавний стик; різний як нормативний, так і розрахунковий час операцій з вагодними різного роду; обмеження на пропускну спроможність станцій; істотне підвищення платні за використання іновану при введєнні режиму термінового повернення; різницю в часі між моментом планування і моментом вантаження при введєнні заборони на використання деяких категорій інованів.

73.17.06.0774/191975. Удосконалення технологій управління вагонотоками з використанням автоматизованих систем управління. Білецький Ю.В., Сергєнко А.А., Найш Н.М. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.236-239. - укр. УДК 656.223.

У статті описана автоматизована система для ефективного за економічними критеріями використання вагонів власників країн СНД і Балтії. При цьому визначено і автоматизовано рішення ключової технологічної задачі: оцінки економічної доцільності використання інованів у попутному напрямку з урахуванням індивідуальних властивостей вагонів. Основними функціями системи є: прогнозування терміну виходу іновану з території України у випадках використання вагону під навантаження або здачі порожнім; розрахунок економічної ефективності від використання іновану по даному маршруту; оптимальне планування під навантаження вагонів інвентарного парку і інованів, що знаходяться на полігоні залізниць.

73.17.06.0775/191976. Сучасні методи підвищення якості сервісного обслуговування на залізничному транспорті. Загорій К.Е., Шворнікова Г.М. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.240-243. - укр. УДК 656.13.

У статті розглянуто та запропоновано до впровадження методи підвищення рівня сервісного обслуговування на об'єктах інфраструктури залізничного транспорту, що дозволять довести сервіс до відповідності європейським стандартам. Виконано аналіз зміни якості обслуговування клієнтів на вокзалах при впровадженні програми "Таємничий покупець", що свідчить про позитивну динаміку зміни рівня сервісного обслуговування. Запропоновано доповнити систему оцінки сукупного рівня сервісного обслуговування на залізничних вокзалах оціночним показником "персонал". Розглянуто методику розрахунку показника "персонал" і сформована оцінка сукупного рівня сервісного обслуговування на залізничних вокзалах.

73.17.06.0776/191981. Основи моделювання процесів технічного обслуговування локомотивів. Гур'єва А.Г., Чернецька-Білецька Н.Б. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.262-265. - рос. УДК 623.342.

У статті приведені результати математичного моделювання процесів технічного обслуговування локомотивів як складних технічних об'єктів. Введено поняття функціоналів готовності та технічного використання для ідентифікації процесів технічного обслуговування локомотивів. Показано функціоналів залежно від часу між технічними обслуговуваннями. Отримані результати дозволяють визначати середнє час перебування локомотива в справному стані.

73.17.06.0777/191987. Аналіз стану вантажної і комерційної роботи і термінів доставки вантажів на залізницях України. Білецький Ю.В., Бистрицький Р.В., Мірошникова М.В. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.288-292. - укр. УДК 656.225.

У статті обґрунтована актуальність проблеми, сформульовані мета й задачі досліджень, виконано аналіз стану вантажної і комерційної роботи і термінів доставки вантажів на залізницях України і за кордоном. Розглянуто можливі шляхи подальшого удосконалення технології прискореної доставки вантажів і підвищення конкурентоспроможності залізниць. Однією з найважливіших проблем підвищення якості перевезень є скорочення терміну доставки вантажів, у тому числі забезпечення за необхідності їх прискореної доставки. Розглянуті можливі два основних напрямки підвищення ефективності експлуатаційної діяльності залізниць: збільшення доходів за рахунок удосконалення технології, підвищення якості обслуговування та розширення сфери діяльності; зниження витрат за рахунок оптимізації процесу перевезень та впровадження енерго- і ресурсозберігаючих технологій.

73.17.06.0778/192030. Проблеми сучасних перевезень вантажними вагодними в країнах СНД та напрямки їх вирішення. Потапенко О.О. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №2(219), С.57-61. - рос. УДК 629.463.

У статті розглянуто найбільш виробники вантажного рухомого складу в Росії та на Україні. Перераховані основні напрямки в області проектування вантажних вагонів нового покоління, які диктуються необхідною зростаючою провізною здатністю. Адже від стану транспортного господарства безпосередньо залежить вся економіка країни. Швидкість перевезення вантажів залежить від якості і віку рухомого складу. Велику проблему тут представляє використання старих вантажних вагонів з вичерпаним терміном придатності, оскільки через аварію, затримку вантажів і низьку ефективність роботи платити в кінцевому рахунку доводиться всім учасникам ринку. Проблема модернізації рухомого складу залізничних перевізників одна з центральних. Паралельно з основними напрямками розвитку рухомого складу залишається також гостра необхідність розвитку сучасної сервісної мережі по обслуговуванню і ремонту вагонів, так як відсутність ремонтної бази може послужити одним із стримуючих чинників впровадження.

73.17.06.0779/192043. Скорочення часу простою поїздів при перевезенні швидкопсувних вантажів залізничним хладотранспортом. Мироновська М.О., Шворнікова Г.М. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №2(219), С.118-121. - рос. УДК 656.225.

У статті виконано аналіз технології перевезення швидкопсувних вантажів залізничним транспортом. Визначено основні вимоги до даного виду перевезення, причини, що викликають псування і втрату вантажів при доставці, також визначено основні заходи, що дозволяють підвищити ефективність транспортування. Розглянуто питання удосконалення процесу перевезення швидкопсувних вантажів залізничним хладотранспортом шляхом скорочення часу простою поїздів на зупинках, для забезпечення швидкого та якісного транспортування швидкопсувної продукції залізничним транспортом від виробників до споживачів.

73.17.06.0780/192048. Аналіз роботи пасажирської станції з великим обсягом вантажної роботи. Железкіна Ю.К., Калікіна Т.Н. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №2(219), С.141-143. - рос. УДК 656.225.

У даній статті розглянуто основні проблеми пасажирських станцій з великим обсягом вантажної роботи, на прикладі станції Хабаровськ І. Виявлено та проаналізовано основні проблеми в організації роботи станції, запропоновані заходи щодо скорочення впливання негативних факторів на роботу таких станцій.

73.17.06.0781/192053. Аналіз задачі оперативного розподілу порожніми вагонопотоками в сучасних умовах. Марченко Д.М., Черніков В.Д., Полякова Т.Ю., Мірошніченко Н.В. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №2(219), С.162-167. - укр. УДК 656.225.

У статті здійснено теоретичний аналіз задачі оперативного розподілу порожніми вагонопотоками в сучасних умовах для раціонального використання вантажного вагонного парку. Відзначено, що виконання оперативних завдань з розподілу вагонів на деякі станції передбачає введення суворих переваг при вирішенні задачі планування, які не пов'язані з її основною структурою, системою економічних та технологічних характеристик. Авторами відзначено використання підходу, що складається в побудові моделі детермінованого еквівалента для подальшого дослідження.

73.17.06.0782/192560. Майновий комплекс залізниць України як суб'єктів природної монополії : господарсько-правовий аспект. Рудяга І.М. // Економічна теорія та право. Харків: Нац. юридичний ун-т ім. Я.Мудрого, 2015, №4(23), С.165-175. - укр. УДК 346.7:625.1.

Стаття присвячена теоретико-правовому дослідженню правового режиму майна суб'єктів господарювання, що займають монополієне становище на загальнодержавному ринку. Особливу увагу приділено майновому комплексу залізниць України.

73.17.06.0783/192800. Маркетингові аспекти підвищення конкурентоспроможності залізничного транспорту. Карась О.О. // Вісник Приазовського держ. техн. ун-ту. Економічні науки. Маріуполь: Приазовський державний техн. ун-т, 2015, №29, С.98-106. - укр. УДК 339.138:656.2.

Сучасні економічні реалії в Україні пред'являють нові вимоги до організації діяльності залізничного транспорту. Зниження обсягів вантажних і пасажирських перевезень, зростання конкуренції між учасниками транспортного ринку вимагають від Укрзалізничної пошуку нових методів залучення і утримання споживачів та підвищують роль маркетингу в досягненні конкурентоспроможності залізничних перевезень. В статті проаналізований стан ринку транспортних послуг і визначено місце залізничного транспорту на ньому, розглянуто поняття конкурентоспроможності підприємств і вплив на неї маркетингової діяльності. Також в роботі запропонований комплекс маркетингових заходів з підвищення конкурентоспроможності залізничного транспорту.

73.17.06.0784/196725. Побудова системи та розробка механізму управління внутрішніми ризиками взаємодії корпорації промислових підприємств залізничного транспорту. Посохов І.М. // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Економіка. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №2(46), С.213-221. - укр. УДК 656.2:338.47; 656.2:658.

У статті запропоновано організаційно-економічний механізм управління внутрішніми ризиками взаємодії корпорації промислових підприємств залізничного транспорту, що включає систему управління внутрішніми ризиками взаємодії корпорації промислових підприємств залізничного транспорту, розробку стратегії управління внутрішніми ризиками взаємодії корпорації, розробку механізмів оперативного управління ризиками корпорації, побудову системи моніторингу процесу управління внутрішніми ризиками взаємодії корпорації.

73.17.06.0785/199402. Теоретичний підхід до проблеми мотивації персоналом на залізничному транспорті. Яковенко В.Г., Гриценко Н.В., Куделя В.І. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Економічні науки. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №27(1199), С.47-52. - рос. УДК 658.3 656.2:338.47; 656.2:658.

Мотивація персоналу є основним засобом забезпечення оптимального використання ресурсів, мобілізації наявного кадрового потенціалу підприємства. У статті розглянуто поняття мотивації, визначені ведучі мотиви робітників та причини їх слабкої мотивації, а також виділені заходи з покращення системи мотивації праці на залізничному транспорті. Мотивація персоналу в значному ступені визначає як безпосередньо успіх діяльності організацій, так і розвиток економіки у країні, рівень благополуччя людей, які визначають актуальність та важливість проблем мотивації. Зроблено висновки про вирішення проблем мотивації на залізничному транспорті.

73.17.06.0786/199865. Концептуальна модель підвищення оптимального управління системою технічного обслуговування / ремонту тягових підстанцій. Матусевич О.О. // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. Вінниця: Вінницький нац. техн. ун-т, 2016, №1(35), С.41-46. - укр. УДК 629.4.004; 629.4.004.67.

Розроблено модель удосконалення системи управління ремонтним обслуговуванням тягової підстанції дистанції електропостачання, що дозволяє підвищити ефективність системи організації і керування технічним обслуговуванням та ремонтом силового електроустаткування тягової підстанції за рахунок посилення таких функцій управління як: планування, прогнозування, облік, контроль, мотивація і стимулювання ремонтних бригад та прийняття оптимальних рішень. Показано, що реалізація моделі дозволить істотно скоротити витрати на технічне обслуговування і ремонти обладнання, знизити тривалість його простоїв і, в підсумку, підвищити надійність та ефективність роботи тягової підстанції дистанції електропостачання залізниць.

73.17.06.0787/200594. Управління дорожнім рухом на залізничному переїзді з елементами теорії корисності. Абрамова Л.С., Капінус С.В. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.13-17. - укр. УДК 625.1.

Розглядається підхід до управління транспортними засобами на залізничному переїзді з метою підвищення безпеки дорожнього руху. Для цього запропоновано введення динамічного управління режимами руху на автомобільній дорозі, що полягає у зменшенні швидкості руху на певній відстані від залізничного переїзду та залежить від його стану. Значення рекомендованої швидкості руху відображається на керованому дорожньому знаку та розраховується у реальному масштабі часу дорожнім контролером на пункті управління переїздом. Місце розташування знаку визначається на підставі вирівнювання інтенсивності транспортного потоку, що впливає на пропускну спроможність як залізничного переїзду, так і ділянки автомобільної дороги на підході до нього. Для аналізу таких заходів удосконалення руху транспорту на переїздах запропоновано застосування елементів теорії корисності для подальшої розробки алгоритму управління рухом транспорту. Для цього було побудовано дерево рішень для існуючих станів залізничного переїзду та при введеному динамічному управлінні, що свідчить про результати прийнятих рішень зміною обраних критеріїв ефективності управління дорожнім рухом на переїзді. Такий підхід дозволяє зменшити кількість ДТП та збільшити пропускну спроможність ділянки дороги за рахунок технічного засобу привертання уваги водія до складної ділянки примусовим зменшенням швидкості не лише перед переїздом, а ще на підході до нього.

73.17.06.0788/200619. Дослідження динамічного впливу рухомого складу на колійну структуру. Ноженко О.С., Черняк Г.Ю., Мостович А.В. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.181-192. - укр. УДК 629.4.004; 629.4.004.67.

Наведено результати експериментальних досліджень щодо оцінки динамічного впливу рухомого складу залізниць з дефектами коліс на колійну структуру. Виконано оцінку впливу швидкості руху в діапазоні від 10 до 40 км/год. та завантаженості рухомого складу на величини кромкових напружень, що виникають у рейках, та прискорень рейок, співвіднесено результати статистичної обробки вимірених даних з метою визначення у майбутньому граничного допустимого рівня прискорень рейок. Проаналізовано вплив дефектів різних розмірів на величину напружень та прискорень рейки. Виявлено монотонне зростання величини максимальних імовірнісних величин прискорень рейки під час проїзду як локомотива, так і вагона не залежно від ступеня

завантаженості, на відміну від напружень у кромках рейки, які не залежать від швидкості руху в досліджуваному діапазоні швидкостей. Встановлено, що лише за величиною максимального імовірного значення кромкових напружень підосви рейки під час руху порожнього вагона неможливо виявити колеса з повзунами статистичними методами, при цьому аномальність у величинах прискорень рейки присутня й у записах порожнього вагона.

73.17.06.0789/202571. Перспективний концепт упругої системи залізничних напіввагонів. Фомін О.В., Горбунов М.І., Ловська А.О. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №6(101), ч.1, С.76-85. - англ. УДК 629.463.001.63.

В результаті проведеного комплексу теоретичних досліджень з'ясовано ефективність впровадження запропонованого концепту упругої системи залізничних напіввагонів. Його використання дозволить суттєво знизити собівартість виготовлення та експлуатації вантажних вагонів. Розроблені в ході досліджень моделі є адекватними, що доводить доцільність їх використання в відповідних подальших науково-дослідних та дослідноконструкторських роботах. Вперше запропоновано та науково обґрунтовано новий концепт упругої системи залізничних напіввагонів, де функції по поглинанню поздовжніх експлуатаційних навантажень замість окремого поглинального апарату виконує хребтова балка шляхом виконання її із круглої труби з заповненими консольними частинами в'язким матеріалом з демпфуючими властивостями. Для комплексного теоретичного дослідження можливостей реалізації запропонованого напрямку розроблено математичну та скінчено-елементну моделі для визначення прискорень у несучій конструкції кузова вагона з урахуванням наявності в'язкого зв'язку у ній, та перевірено їх адекватність.

73.17.06.0790/202814. Інноваційно-інвестиційне відтворення основних виробничих засобів підприємств залізничного транспорту. Гудкова В.П., Ярмоліцька О.В. // Економічний форум. Луцьк: Луцький нац. техн. ун-т, 2016, №1, С.129-138. - укр. УДК 656.2 658.152.

У публікації проведено аналіз стану та встановлено тенденції відтворення основних виробничих засобів підприємств залізничного транспорту з метою наукового обґрунтування теоретичних основ інноваційно-інвестиційного відтворення основних виробничих засобів як важливої складової економічного розвитку. Зроблено висновки, що чинна система фінансування відтворення основних виробничих засобів підприємств залізничного транспорту не забезпечує виконання її із круглої труби з заповненими консольними частинами в'язким матеріалом з демпфуючими властивостями. Для комплексного теоретичного дослідження можливостей реалізації запропонованого напрямку розроблено математичну та скінчено-елементну моделі для визначення прискорень у несучій конструкції кузова вагона з урахуванням наявності в'язкого зв'язку у ній, та перевірено їх адекватність.

73.17.06.0791/202824. Оцінка ефективності функціонування підприємств залізничного транспорту на сучасному етапі. Пінчук С.С. // Економічний форум. Луцьк: Луцький нац. техн. ун-т, 2016, №1, С.203-208. - укр. УДК 656.2:338.47.

Стаття присвячена дослідженню особливостей оцінки ефективності діяльності підприємств залізничного транспорту, актуальність яких зростає в сучасних умовах реформування транспортної галузі країни. Розглянуто особливості діяльності публічних акціонерних товариств яким є ПАТ "Українська залізниця", наголошено на необхідності пошуку і застосування нових підходів до оцінки ефективності функціонування залізничного підприємства які використовують для оцінки корпорацій. В проведеному дослідженні подається порядок проведення аналітичних процедур щодо оцінки ефективності функціонування підприємства залізничного транспорту, який складається з декількох етапів, наводиться зміст і характеристика кожного етапу.

73.17.06.0792/202839. Стратегічний фінансовий план як сукупність пропорцій розвитку залізничного транспорту. Кравченко О.О. // Економічний форум. Луцьк: Луцький нац. техн. ун-т, 2016, №1, С.312-321. - укр. УДК 336.144.

У статті розглянуто підхід до формування фінансової стратегії залізничного транспорту. Запропоновано розробляти стратегічний фінансовий план як сукупність пропорцій, що відображають об'єктивно необхідні співвідношення виробничої та фінансової діяльності галузі; запропоновано сукупність пропорцій з операційної, інвестиційної та фінансової діяльності як орієнтири розвитку залізничного транспорту України.

73.17.06.0793/202973. Сутність використання транзитного потенціалу підприємствами залізничного транспорту. Лучникова Т.П. // Економічний форум. Луцьк: Луцький нац. техн. ун-т, 2016, №3, С.206-210. - укр. УДК 656.073.7.

У статті розкрито економічну сутність поняття "використання транзитного потенціалу". Доведено, що ефективного використання транзитного потенціалу можна досягти лише шляхом одночасного раціонального користування природно-територіальними, інфраструктурними, інформаційними, трудовими та виробничо-обслуговуючими ресурсами та можливостями.

73.31 Автомобільний транспорт

73.17.06.0794/191943. Безпека автомобільного транспорту в Україні. Анісімова Т.І., Касьянов М.А. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Далія. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Далія, 2015, №1(218), С.90-95. - укр. УДК 614.8.

У статті розглянуто проблеми важкого сучасного стану безпеки дорожнього руху в Україні. Аналізуються статистичні дані, динаміка і причини дорожньо-транспортних подій в Україні та їх наслідки. Вказані головні фактори, що обумовлюють високий рівень ДТП в Україні: низька ефективність механізмів реалізації державної політики в області забезпечення безпеки дорожнього руху, неефективний розподіл функцій державного регулювання у сфері дорожнього руху між органами виконавчої влади, відсутність належних фінансових ресурсів, засобів регулювання та контролю діяльності у сфері забезпечення безпеки дорожнього руху на державному та регіональному рівнях. Запропоновано необхідні заходи для принципових змін у сфері безпеки руху. Розглянуті питання безпеки перевезень небезпечних вантажів, в тому числі вказані "вузькі місця" при цих перевезеннях.

73.17.06.0795/191984. Аналіз передумов реалізації проектів партнерства підприємств автомобільного транспорту в розвитку систем технічного обслуговування та ремонту парків транспортних засобів. Грисюк Ю.С., Лабута А.В. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Далія. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Далія, 2015, №1(218), С.276-279. - укр. УДК 656.13.

У статті розглянуті передумови реалізації проектів партнерства підприємств автомобільного транспорту в розвитку систем технічного обслуговування та ремонту парків транспортних засобів, необхідність виконання яких пов'язана зі збільшенням частки малих підприємств перевізників і відсутністю в них власної виробничо-технічної бази для обслуговування та ремонту рухомого складу. В той же час, великі комплексні автотранспортні підприємства, що здійснюють експлуатацію, обслуговування та ремонт транспортних засобів, утворені в період планової економіки змушені утримувати надмірно розвинену виробничо-технічну базу, частина потужностей якої простоює, тому що вимагає реконструкції та адаптації під сучасний рухомий склад.

73.17.06.0796/192025. Щодо визначення оптимальної довжини між пішохідними переходами. Єрмак О.М. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Далія. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Далія, 2015, №2(219), С.34-37. - укр. УДК 656.142.

В статті розглядається питання визначення оптимальної довжини між пішохідними переходами. Наведені основні методи розміщення пішохідних переходів. Запропоновано науковий підхід щодо визначення оптимальної довжини між пішохідними

переходами, що враховує загальні витрати на переміщення транспортних та пішохідних потоків. Отримано математичну модель оптимальної довжини між пішохідними переходами.

73.17.06.0797/192029. Оцінка попиту на транспортні послуги в міжміському сполученні. Шуліка О.О. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №2(219), С.52-56. - укр. УДК 656.073.28.

В статті надані результати досліджень параметрів попиту на доставку тарно-штучних вантажів автомобільним транспортом у міжміському сполученні на прикладі ТОВ "Delivery", обґрунтовані закони розподілу та чисельні характеристики параметрів попиту для подальшого моделювання процесу доставки тарно-штучних вантажів автомобільним транспортом у міжміському сполученні.

73.17.06.0798/192037. Визначення необхідності зберігання запасних частин на складі автотранспортного підприємства. Кравченко О.П., Верітельник Є.А. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №2(219), С.86-90. - укр. УДК 629.113.004.

Запропонований критерій визначення необхідності зберігання запасних частин на складі автотранспортного підприємства або замовлення її в разі відмови на основі коефіцієнта технічної готовності парку. Наведено результати перевірки запропонованого методу на конкретному прикладі автотранспортної компанії з експлуатації автомобільних поїздів на міжнародних маршрутах вантажних перевезень.

73.17.06.0799/192041. Аналітичне та імітаційне моделювання міжнародного автомобільного вантажоперевезення. Кот Н.І., Воропай О.В. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №2(219), С.105-108. - рос. УДК 656.135.

У статті розроблялася модель міжнародного автомобільного вантажоперевезення. Використовувалися методики математичного моделювання. За допомогою кореляційно-регресійного аналізу та імітації процесу в AnyLogic була створена адекватна модель. Модель дала можливість аналізувати і оцінювати результати випадкових змінних для кожного рішення і на основі порівняння вибирати кращий варіант для прогнозування майбутнього.

73.17.06.0800/192046. Теоретичні моделі раціонального розташування автомобільних газонаповнювальних станцій у містах. Кузнецов О.П. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №2(219), С.131-135. - укр. УДК 656.073.

У роботі обґрунтовано критерій оптимальності місць розташування АГНКС у містах та використання теоретичних моделей розподілу автомобілепотоків на вулично-дорожній мережі, які дозволяють підвищити точність вибору місць розташування АГНКС за рахунок підвищення точності моделювання автомобілепотоків.

73.17.06.0801/192052. Безпека учасників дорожнього руху в геопатогенних зонах. Степанов О.В. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №2(219), С.157-161. - укр. УДК 159.91.

Стаття присвячена феномену геофізичних аномалій - геопатогенним зонам, які впливають на психофізіологічний стан учасників дорожнього руху через різноманітний, прихований і шкідливий вплив на людський організм. Доведено, що на автошляхах проходить одна або кілька реактивних зон полів випромінювання, утворених геопатогенними зонами, здатними впливати на здоров'я людей і зокрема на їх психофізіологічний стан, що негативно позначається на безпеці учасників дорожнього руху. Автор доходить висновку, що у водіїв автотранспорту, які потрапляють під дію геопатогенних зон - фізичних полів навколишнього середовища, до яких можна віднести акустичні, електромагнітні, вібраційні, інфразвукові, теплові, світлові, радіаційні поля, підвищується ймовірність скоєння дорожньо-транспортних пригод.

73.17.06.0802/194444. Оптимізація виробничої структури підприємства автосервісу. Мастепан С.М., Мастепан М.А., Кузьмін В.С., Іванов І.Л. // Зб. наук. праць Донбаської національної ак-мії буд-ва і архітектури. Краматорськ: Донбаська національна ак-мія буд-ва і архітектури, 2015, №1(1), С.85-90. - укр. УДК 629.113.004.

В роботі наведено модель оптимізації потужності виробничої структури підприємства автосервісу. Розроблено методику визначення техніко-економічних даних, необхідних для процесу оптимізації. Розглянуто та визначено умови використання моделі, представлена загальна методика визначення можливого розширення виробничої структури. Модель базується на використанні техніко-економічного методу.

73.17.06.0803/194457. Моніторинг якості технічного обслуговування та ремонтів дорожньо-транспортних засобів. Кузьмін В.С., Савенок Д.В., Кузьміна В.П. // Зб. наук. праць Донбаської національної ак-мії буд-ва і архітектури. Краматорськ: Донбаська національна ак-мія буд-ва і архітектури, 2016, №1(2), С.12-18. - укр. УДК 629.113.004.

В роботі обґрунтовується схема протікання виробничого процесу підприємства автомобільного транспорту і важливість моніторингу його складових на підставі процесного підходу. Запропоновано алгоритм проведення моніторингу техніко-технологічного потенціалу підприємства.

73.17.06.0804/195201. Принятие решений в системе контроля и анализа параметров движения автотранспорта. Прохоров В.П., Прохоров А.В. // Радиоелектроника і інформатика. Харків: Харківський нац. ун-т радіоелектроніки, 2016, №1(72), С.32-38. - рос. УДК 004.822.

Рассматриваются проблемы автоматизации процесса принятия решений в информационно-навигационных системах контроля и анализа параметров движения автотранспорта на основе интеллектуальных информационных технологий. Показывается возможность применения для этих целей интеллектуальных систем поддержки принятия решений. Приводится структура, принципы построения и решаемые задачи систем поддержки принятия решений. Раскрываются основные режимы функционирования. Приводится эффективный алгоритм логического вывода при различных стратегиях сокращения перебора, реализованный в системе и повышающий эффективность решения логико-аналитических задач и принимаемых решений в информационно-навигационных системах контроля и анализа параметров движения автотранспорта.

73.17.06.0805/195965. Аналіз процесів у двочастотних індукторних системах - інструментах зовнішнього магнітно-імпульсного рихтування автомобільних кузовів. Бондаренко О.Ю., Далека В.Х., Гаврилова Т.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М. Бекетова, 2014, №118, С.60-64. - рос. УДК 621.318.

У статті проведено аналіз електромагнітних процесів в двочастотних індукторних системах-інструментах зовнішнього магнітно-імпульсного рихтування вмятин в металевих покриттях автомобільних кузовів. Побудовано графіки розподілу амплітудних значень напруженості збуджуваного магнітного поля для індукторної системи, що розглядається. Визначена робоча область притягання листового металу.

73.17.06.0806/196623. Кадровий потенціал автотранспортних підприємств: сутність та особливості управління. Горбоконь В.Ю. // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Економіка. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №1(45), т.3, С.43-51. - укр. УДК 331.108.

У статті розглянута сутнісна характеристика поняття "кадровий потенціал" та його структура, досліджено зв'язок кадрового потенціалу та досягнення корпоративних цілей підприємств. Наведена класифікація працівників автотранспортних підприємств

за функціональними категоріями. Охарактеризовано особливості планування чисельності різних груп працівників автотранспортних підприємств, організації, нормування їх праці, оплати праці і преміювання, проведення контрольно-оціночних заходів.

73.17.06.0807/196715. Соціально-економічні аспекти розвитку виробництва інноваційних транспортних засобів. Шевчук Я.В., Губані Г.Г., Чобаль Л.Ю. // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Економіка. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №2(46), С.154-160. - укр. УДК 338.3: 338.47: 330.341.1.

У статті досліджено соціально-економічні аспекти розвитку виробництва інноваційних транспортних засобів. Проаналізовано переваги, які людство отримує з масовим виробництвом і впровадженням інноваційних транспортних засобів. Побудовано структуру продажів виробників електромобілів в Україні. Здійснено аналіз найпопулярніших інноваційних транспортних засобів та розкрито їх головні технічні характеристики. Простежено попит на сучасні інноваційні транспортні засоби. Показано динаміку продажів електромобілів за останні роки в Україні та Європі. Доведено, які основні чинники гальмують розвиток та негативно впливають на впровадження у виробництво інноваційних транспортних засобів.

73.17.06.0808/196784. Огляд стану сучасних тренажерів транспортних засобів. Воронов Р.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №120, С.99-104. - укр. УДК 533.6.072:629.

У зв'язку із зменшенням фінансування на навчання, перекваліфікацію персоналу, збільшення кількості нещасних випадків на транспорті від дії негативного людського фактору, виникає потреба у розробці тренажерів відповідного типу. У статті наведено якісний аналіз тренажерів транспортних засобів різного типу. Показано рівень розвитку даних тренажерів. Розглянуті показники, які впливають на ефективність використання тренажерів.

73.17.06.0809/196785. Дорожньо-транспортна пригода як результат порушення функцій взаємодії в системі "людина - техніка - середовище". Сабадаш В.В., Вакуленко К.Є., Толмачов І.О., Носкова В.С., Крикун В.А. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №120, С.105-108. - укр. УДК 656.13.

Розглянуто питання впливу функціонального стану водія на умови виникнення дорожньо-транспортної події. Підвищення організації ефективності дорожнього руху, зниження рівня дорожньо-транспортних подій і збереження здоров'я громадян України можливе шляхом розроблення ергономічних рекомендацій з проектування, створення та експлуатації інфраструктури автомобільних доріг міст України.

73.17.06.0810/196798. Дослідження впливу стану водія на час його реакції у транспортному заторі. Гюлев Н.У., Доля В.К., Охріменко О.А. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №121, С.60-64. - укр. УДК 656.13.

Показана негативна роль транспортних заторів. Обґрунтовано необхідність проведення досліджень з оцінки часу реакції водіїв різних темпераментів. Представлені результати деяких досліджень впливу вихідних станів водіїв різних темпераментів на час їх реакції. Графічно показані зміни часу реакції водіїв різних вікових груп в період перебування у транспортному заторі.

73.17.06.0811/196799. Комплексний підхід до вибору стратегії транспортного обслуговування вантажовласників в містах. Шраменко Н.Ю. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №121, С.65-68. - укр. УДК 656.073.

Запропонований комплексний підхід щодо вибору раціональної стратегії транспортного обслуговування вантажовласників на розвізних маршрутах, який передбачає врахування умов невизначеності відносно кількості замовлень на транспортне обслуговування. Для вартісної оцінки стратегії обслуговування певної кількості вантажовласників на розвізних маршрутах запропоновано показник, що являє собою питомі витрати автотранспортного підприємства на організацію розвізних маршрутів.

73.17.06.0812/196837. Аналіз методів оцінки безпеки руху в процесі життєвого циклу автомобільної дороги. Гредасова О.Ю., Батракова А.Г. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №124, С.77-81. - рос. УДК 625.72.

Розглянуто основні підходи до рішення завдання підвищення безпеки руху. На підставі проведеного аналізу методів оцінки безпеки руху обґрунтовано перспективність ергономічного підходу щодо рішення завдання оцінки й прогнозування рівня безпеки руху в процесі життєвого циклу автомобільної дороги.

73.17.06.0813/196879. Аналіз високої аварійності та смертності на автомобільних дорогах України. Підлипний Ю.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.252-257. - укр. УДК 625.07:656.05.

Досліджено особливості смертності населення на автошляхах України та зарубіжних країн. Виявлено головні причини високої аварійності та смертності в Україні. Побудовано діаграму динаміки смертності та дорожньо-транспортних пригод з постраждалими. Проаналізовано чинники, котрі впливають на безпеку дорожнього руху. Показано розподіл смертності населення за регіонами України внаслідок транспортних нещасних випадків. Вивчено досвід сучасних моделей безпеки на транспорті, котрі застосовуються у країнах Євросоюзу, вплив якого зменшує смертність населення від дорожньо-транспортних пригод. Запропоновано заходи зі зниження аварійності та запобігання смертності на транспорті.

73.17.06.0814/197918. Формування цінності послуг пасажирського автомобільного транспорту. Шинкаренко В.Г., Легкий С.А. // Економіка транспортного комплексу. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2015, №26, С.106-119. - укр. УДК 658:656.13.032.

У поданій статті обговорюється питання формування цінності послуг пасажирського автомобільного транспорту. Метою статті є обґрунтування й розробка процесу формування цінності вказаних послуг. На основі аналізу існуючих процесів формування цінності товарів і послуг, розробленого методу встановлення параметрів та величини цінності послуг пасажирського автомобільного транспорту, з використанням методу системного аналізу, розроблено процес формування цінності зазначених послуг. Запропонований процес дозволяє автотранспортним підприємствам здійснювати формування параметрів своєї послуги, що відображають її цінність, із забезпеченням їх максимальної наближеності до вимог пасажирів задля підвищення загальної цінності послуги, конкурентоспроможності й ефективності діяльності. Ми пропонуємо формувати параметри цінності послуг з урахуванням рівня задоволеності споживачів цими параметрами. Розроблений процес формування цінності послуг пасажирського автомобільного транспорту може бути використаний для формування цінності інших послуг з урахуванням їх особливостей.

73.17.06.0815/197919. Особливості розвитку підприємств транспортно-логістичної системи в умовах VUCA-світу. Попова Н.В. // Економіка транспортного комплексу. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2015, №26, С.120-131. - укр. УДК 656.078.

У статті розглянуто особливості розвитку підприємств транспортно-логістичної системи, які обумовлені характеристиками сучасного світу - мінливістю, невизначеністю, складністю та багатозначністю. Ці умови вимагають від підприємств швидкої реакції на зміни, глобального мислення та адаптивності. В дослідженні розглянуто таку дефініцію як "розвиток", обґрунтовано

сценарний підхід до стратегічного планування розвитку підприємства, розглянуто питання адаптації, впровадження сучасних комунікацій та запропоновано концептуальну модель розвитку підприємств транспортно-логістичної системи у зазначених умовах. На підставі поданої концептуальної моделі сформульовано комплекс центральних питань, які розкривають методологію стратегічного розвитку підприємства транспортно-логістичної системи в умовах сучасного світу. Розвиток розглянутий також на тлі впровадження ефективних організаційних форм у вигляді кластеру або холдингових компаній, які дають можливість побудувати довгострокові взаємовідносини в усьому ланцюгу створення цінностей.

73.17.06.0816/197920. Застосування моделі досконалості EFQM для управління АТП. Ачкасова Л.М. // Економіка транспортного комплексу. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2015, №26, С.131-143. - укр. УДК 330.322.05.

У статті обговорюється питання управління автотранспортним підприємством. Метою дослідження є формування складових факторів моделі EFQM з урахуванням особливостей АТП. Управління автотранспортним підприємством - це складна багатокритеріальна задача, тому вибір і застосування найбільш комплексної моделі управління є актуальним питанням. Існуючі моделі й підходи до управління підприємствами і організаціями частіше застосовуються для вирішення задач управління окремими аспектами діяльності підприємств. Застосування саме моделі досконалості EFQM пояснюється наявністю найбільш повного складу критеріїв, за якими відбувається управління. Ця модель розроблена Європейським фондом управління якістю і включає 9 складових критеріїв управління, кожен з яких розділяється на напрями. Застосування моделі досконалості EFQM можливе за умови розробки системи факторів, які впливають на процес управління АТП і результати цього процесу в рамках кожного з напрямів. Стаття містить уточнену систему факторів, яка розкриває основні задачі, що стоять перед АТП для забезпечення ефективного управління підприємством.

73.17.06.0817/197926. Особливості формування професійної відповідальності майбутніх економістів-менеджерів автомобільно-дорожньої галузі. Саєнко Н.В., Понікаровська С.В. // Економіка транспортного комплексу. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №27, С.51-63. - укр. УДК 378.147.

У статті підкреслена потреба України у високорозвиненому автомобільно-дорожньому комплексі як передумови входження країни до співтовариства провідних європейських держав. Наголошено на необхідності підвищення професійної відповідальності майбутніх фахівців автомобільно-дорожньої галузі перед суспільством, що є одним із вирішальних факторів ефективності галузевих реформ. Розкрито сутність професійної відповідальності економістів-менеджерів галузі як комплексу особистісних якостей фахівця, що забезпечує усвідомлення та переживання ним особистісної відповідальності за здійснення та результати своєї професійної діяльності. Зауважено, що відповідальне ставлення майбутнього фахівця автомобільно-дорожньої галузі до професійних обов'язків є результатом цілеспрямованого комплексного впливу на особистість студента, який має бути забезпечений створенням певних організаційно-педагогічних умов.

73.17.06.0818/197928. Контроль конкурентоспроможності автотранспортних підприємств і послуг. Шинкаренко В.Г. // Економіка транспортного комплексу. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №27, С.71-89. - рос. УДК 338.246.025.2:656.078.89.

Визначена система контролю конкурентоспроможності автотранспортних підприємств і його послуг: установлено її місце в системі управління підприємством і системі управління конкурентоспроможністю підприємства і його послуг; надане її системне управління у вигляді контуру управління, що містить функції планування, організації, мотивації та коректування рівня конкурентоспроможності й факторів її формування. Розроблений процес контролю конкурентоспроможності підприємства і його послуг, що містить: установлення стандартів конкурентоспроможності, оцінку її рівня і відхилення від стандартів, аналіз причин виникнення відхилень і вироблення корегувальних дій на процеси формування конкурентоспроможності підприємств і їх послуг.

73.17.06.0819/197930. Автоматизація інформаційної системи служби експлуатації АТП. Ачкасова Л.М., Гашинська А.О. // Економіка транспортного комплексу. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №27, С.106-116. - укр. УДК 330.322.05.

У статті обговорюється питання створення автоматизованої інформаційної системи служби експлуатації автотранспортного підприємства за допомогою СУБД Microsoft Access. Цей інструмент надає ефективний набір засобів, які дозволяють швидко організувати облік даних, звітність і спільний доступ до даних. Стаття містить описання кроків та ілюстрації результатів створення інформаційної системи. У пропонуваній програмі розроблені таблиці даних, в яких запропонована певна їх організація та зв'язки між таблицями, визначені дії з даними, які необхідно буде робити у процесі експлуатації бази даних, та визначена система звітів, що будуть виводитися на друк. Запропонована програма дозволяє користувачу самостійно вносити, за необхідності, корективи й доповнення безпосередньо в програму, значно підвищує швидкість обробки та обміну інформацією, дозволяє перейти до безпаперової технології, підвищити оперативність прийняття рішень.

73.17.06.0820/197931. Методичні підходи до розрахунку корпоративної вартості авіапідприємств. Матвеев В.В., Матвеев О.В. // Економіка транспортного комплексу. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №27, С.117-127. - укр. УДК 338.534:629.73(045).

У даній статті досліджуються особливості управління вартістю авіатранспортних підприємств. Установлюються та вдосконалюються методичні підходи до розрахунку корпоративної вартості авіатранспортного підприємства з метою забезпечення економічної надійності підприємства в інтеграційних умовах глобалізаційного ринку авіапослуг. Розглядаються джерела, що використовуються для оцінки бізнесу методами дохідного підходу. Порівнюються реальна та корпоративна вартості авіатранспортних підприємств та їх вплив на економічну ефективність. Отримані результати даної статті дозволяють здійснювати подальші дослідження щодо питання підходів розрахунку корпоративної вартості авіапідприємств.

73.17.06.0821/197932. Калькулювання собівартості робіт організацій дорожнього господарства. Догадайло Я.В. // Економіка транспортного комплексу. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №27, С.128-142. - укр. УДК 625.76:658.15.

У даній статті здійснено класифікацію методів калькулювання собівартості продукції (робіт, послуг) за трьома ознаками, що доповнюють одна одну та забезпечують виконання певної передумови здійснення процесу управління витратами. Також наведено основні результати, одержані автором шляхом виконання визначеної мети дослідження. Основна мета полягала в обґрунтуванні методу калькулювання собівартості робіт з експлуатаційного утримання, ремонту, будівництва та реконструкції автомобільних доріг, який необхідно використовувати сучасним організаціям дорожнього господарства згідно з вимогами управління витратами в умовах ринку та одержання релевантної інформації для прийняття управлінських рішень. Вимоги полягають у забезпеченні можливості виконання запропонованим методом кожної функції контролінгу з урахуванням специфіки дорожнього господарства. У роботі одержав подальший розвиток процес калькулювання собівартості дорожніх робіт шляхом застосування методу "Позамовний усічений стандарт-кост". Для надання можливості практичного застосування запропонованого методу було визначено послідовності дій з калькулювання собівартості дорожніх робіт та формування фінансового результату організації. Для обґрунтування методу було використано такі методи дослідження, як абстрагування, логіко-теоретичне узагальнення, порівняння, моделювання, формалізація, дедукція та індукція. Запропоновані результати досліджень можуть бути використані керівниками організацій дорожнього господарства або їх заступниками з економічних питань, які зацікавлені у підвищенні ефективності роботи організацій.

73.17.06.0822/198633. Психофізіологічна індивідуальність: проблема управління безпекою пішохода. Мигаль Г.В., Протасенко О.Ф. // Відкриті інформаційні та комп'ютерні інтегровані технології. Харків: Нац. аерокосмічний ун-т ім. Н.Є.Жуковського "ХАІ", 2016, №71, С.220-228. - укр. УДК 656.13; 656.13.08.

Розглянуто проблему впливу людського чинника на безпеку дорожнього руху. Показано, що врахування зв'язку психологічних і психофізіологічних особливостей пішоходів як невід'ємної ланки системи "водій - автомобіль - дорога" є необхідним для оптимізації дорожньо-транспортного середовища і зниження ризиків, зумовлених людським чинником. Проаналізовано шляхи оптимізації функціонування засобів дорожньої системи з урахуванням феномену індивідуальності людини-пішохода та його функціонального стану як основного ризикоутворюючого чинника дорожньої аварійності.

73.17.06.0823/198657. Модель лінійної організації управління ресурсами автотранспортної системи міських пасажироперевезень. Лысенко А.И., Шенгелия М.О., Бабичева Т.И. // Відкриті інформаційні та комп'ютерні інтегровані технології. Харків: Нац. аерокосмічний ун-т ім. Н.Є.Жуковського "ХАІ", 2016, №72, С.192-197. - рос. УДК 519.95.

Розглянуто актуальні питання формалізації процесів ефективного фінансування центрів логістичної діяльності, які, маючи автотранспортними засобами різної номінальної місткості, виконують міські пасажироперевезення. При організації лінійної структури управління ресурсами, що передбачає повну інформованість фінансування центру про технічні можливості та економічних потребах центрів логістичної діяльності проблема оптимального розподілу фінансових коштів зводиться до вирішення задачі нелінійного програмування. Отримане рішення забезпечує виконання запланованого обсягу пасажироперевезень при мінімальних витратах.

73.17.06.0824/198658. Менеджмент ризику інформаційної безпеки автотранспортних засобів. Клец Д.М., Маковецкий А.В. // Відкриті інформаційні та комп'ютерні інтегровані технології. Харків: Нац. аерокосмічний ун-т ім. Н.Є.Жуковського "ХАІ", 2016, №72, С.198-207. - рос. УДК 629.33:004.056.

На основі системного підходу виконано ранжування основних загроз інформаційній безпеці автотранспортних засобів. З використанням комплексу критеріїв безпеки автомобілів визначена ймовірність і можливі наслідки ризиків при перехопленні управління автомобілем в результаті втручання зловмисників. Результати дослідження процесу ризик-менеджменту інформаційної безпеки можуть бути використані як при виробництві, так і при експлуатації автотранспортних засобів з метою підвищення безпеки дорожнього руху та збереження інформації.

73.17.06.0825/198662. Дорожнє діагностування автомобіля. Волков В.П., Рабинович Э.Х., Маковецкий А.В., Буравцев М.Х., Зуев В.А. // Відкриті інформаційні та комп'ютерні інтегровані технології. Харків: Нац. аерокосмічний ун-т ім. Н.Є.Жуковського "ХАІ", 2016, №72, С.232-241. - укр. УДК 629.3.018.

На результати дорожнього діагностування автомобіля дуже впливає поздовжній профіль дороги. Найзручнішими засобами виміру поздовжнього профілю в експлуатації є приймачі супутникових сигналів ОРБ/ГЛОНАСС. Трудомісткість і витрати часу можна скоротити, якщо записати швидкість вільного скочування по досліджуваному спуску контрольного автомобіля, дані якого відомі. Обидва методи не дають необхідної точності виміру ухилів, але їх доводиться використовувати, поки не знайдені більше точні й економічно виправдані методи й засоби.

73.17.06.0826/198978. Вирішення проблеми паркування у Львові на шляху до вдосконалення інфраструктури міста і підвищення його туристичної та інвестиційної привабливості. Баранівська Х.С. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Сер. економічна. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.2, С.260-267. - укр. УДК 65.011.4.

Визначено поняття паркінг, розглянуто його класифікацію та перспективні види. Проаналізовано наявні проблеми у системі паркування міста Львова, визначено їх основні напрямки та причини існування. Здійснено огляд ринку послуг паркування у Львові, встановлено і порівняно найбільші паркінги в першій зоні міста. Враховуючи світовий досвід, визначено основні кроки на шляху до перетворення системи паркування на економічну ефективну і задоволення зростаючого попиту на паркомісця з боку населення і мешканців міста. Вирішення цієї проблеми можливе лише комплексно, розробивши концепцію паркінгу, а також внівши відповідні законодавчі зміни.

73.17.06.0827/199103. Організація пасажирських перевезень внутрішньообласними автобусними маршрутами загального користування на сучасному етапі. Вітковський А.В. // Праці Одеського політехн. ун-ту. Одеса: Одеський нац. політехн. ун-т, 2016, №3(50), С.35-40. - англ. УДК 629.34.

Сучасна криза міського пасажирського транспорту в цілому у світі і в Україні зокрема викликана, насамперед, неконтрольованою автомобілізацією, що погіршує пропускну здатність міської транспортної мережі. Крім неконтрольованої автомобілізації особливої уваги потребує питання недосконалості нормативно-правової бази, регулюючої пасажирські перевезення, що насамперед стосується країн колишнього соціалістичного блоку. Метою дослідження є аналіз сучасного стану організації пасажирських перевезень маршрутами загального користування і недоліків існуючої законодавчої бази, що має забезпечувати ефективну й безпечну роботу міського пасажирського транспорту, а також визначення шляхів розв'язання проблем транспортної системи міста. Проведено аналіз недоліків існуючої законодавчої бази з організації роботи міського пасажирського транспорту. Аналіз проводився на базі транспортної системи м. Одеси. Показано, що основними проблемами, які негативно впливають на реалізацію чинних законів і нормативних актів, а також на ефективність роботи громадського транспорту міста, є відсутність концепції й комплексного плану розвитку громадського транспорту й автодорожньої інфраструктури в цілому і невиконання організатором перевезень основних вимог до організації транспортного обслуговування населення. В результаті аналізу сучасного стану організації пасажирських перевезень маршрутами загального користування і недоліків існуючої законодавчої бази визначено шляхи розв'язання проблем транспортної системи міста, а саме: удосконалення галузевої правової бази і методів державного управління автомобільним транспортом і системною організацією дорожнього руху, раціональна взаємодія дорожньо-транспортного комплексу і містобудівного планування, u1086 оперативна організація дорожнього будівництва і максимальне збереження існуючої дорожньої мережі тощо. Особливу увагу слід приділити підвищенню відповідальності за порушення законодавства з автомобільного транспорту, поновленню регулярних рейдових перевірок на маршрутній мережі щодо виявлення нелегальних (незаконних) рейсів.

73.17.06.0828/199243. Оцінка ефективності рециклінгу транспортних засобів, що вийшли з експлуатації. Тарасов Ю.В., Молодан А.О. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №72, С.7-12. - рос. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Вирішується актуальна проблема розробки сучасних вимог до утилізації автомобілів. Запропоновано показник ефективності рециклінгу, який дозволить здійснювати найбільш значущі для країн з різним рівнем економічного розвитку заходи з утилізації та переробки відходів.

73.17.06.0829/199244. Ідентифікація несправностей електропривода автомобіля з вентиляним двигуном. Борошенко Ю.М. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №72, С.13-18. - укр. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

- Розглянуто імітаційну модель системи електропривода з вентиляним двигуном як об'єкта діагностики у програмі Matlab/Simulink. Проаналізовано спектральний склад функції струму споживання на різних режимах електродвигуна при імітації пошкоджень системи в частині перетворювача підвищеної напруги.
- 73.17.06.0830/199245. Оновлення нормативної бази з охорони праці в галузі автотранспорту. Каслін М.Д., Богатов О.І. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №72, С.19-22. - укр. УДК 656.13.
Проаналізовано сучасне нормативно-правове забезпечення галузі експлуатації автотранспорту з боку вимог до рівня безпеки та комфортного життєзабезпечення працівників. Зроблено відповідні висновки та вказано перспективи потрібних змін і реформувань.
- 73.17.06.0831/199246. Оцінка впливу пробігу на показники тягових властивостей автомобіля. Абрамов Д.В., Нікорчук А.І. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №72, С.23-28. - рос. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.
Експериментально визначено залежність величини падіння тягових властивостей автомобіля від його пробігу. Отримано залежність коефіцієнта падіння потужності на ведучих колесах автомобіля від його пробігу.
- 73.17.06.0832/199249. Математична модель конверсійного гібридного автомобіля в режимі електропривода. Двадненко В.Я. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №72, С.41-48. - рос. УДК 656.13.
Запропоновано методику розрахунку конверсійного гібридного автомобіля в режимі електропривода. Наведено та проаналізовано результати розрахунку основних характеристик гібридного автомобіля.
- 73.17.06.0833/199250. Аналіз виникнення заторів на нерегульованому перехресті у місті Кривий Ріг. Сістук В.О., Богачевський А.О., Анікіна К.О. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №72, С.49-52. - укр. УДК 656.13; 656.13.08.
Наведено дослідження виникнення заторів на нерегульованому перехресті у місті Кривий Ріг. За допомогою програмного комплексу PTV Vissim побудовано імітаційну модель перехрестя та проведено аналіз транспортних потоків. На основі отриманих показників розроблено рекомендації з організації дорожнього руху.
- 73.17.06.0834/199251. Модель процесу взаємодії автомобільного та залізничного транспорту в транспортних вузлах. Омельченко Т.О. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №72, С.53-60. - рос. УДК 656.13; 656.13.08.
Запропоновано модель технологічного процесу взаємодії учасників доставки у транспортних автомобільно-залізничних вузлах, що дозволяє врахувати інтереси всіх суб'єктів процесу. Як критерій ефективності запропоновано використовувати мінімум сумарних витрат, пов'язаних з непродуктивними простоями транспортних засобів, механізмів, вантажів і складських площ у транспортному вузлі.
- 73.17.06.0835/199266. Алгоритм оцінки вологості ґрунтів земляного полотна за результатами георадіолокаційного обстеження. Процюк В.О., Батракова А.Г. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №72, С.157-161. - рос. УДК 625.7.8.
Розглянуто вплив вологості на міцнісні та деформаційні характеристики підстильних ґрунтів. Запропоновано алгоритм оцінки вологості земляного полотна за результатами георадіолокаційного обстеження.
- 73.17.06.0836/199270. Автотранспорт, енергетика і глобальне потепління клімату. Каніло П.М. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №72, С.182-190. - рос. УДК 656.13.
Обґрунтовується висновок, що сучасне потепління клімату є антропогенно-екологічною реальністю. Показано, що стратегічним розв'язанням проблеми стабілізації клімату планети є: оздоровлення її біосфери, відновлення кліматотвірних функцій глобальної біоти й екологізація всіх сфер людської діяльності, зокрема автотранспорт і енергетику.
- 73.17.06.0837/199282. Моделювання переїзду порогової перешкоди малогабаритним навантажувачем з бортовою системою повороту. Разарьонов Л.В., Рукавишников Ю.В., Дмитренко О.А. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №73, С.73-77. - рос. УДК 656.13.
Подано двомасову математичну модель процесу переїзду одиночної перешкоди малогабаритним навантажувачем з бортовою системою повороту. Виконано порівняльний аналіз показників коливального процесу та його впливу на динамічну стійкість короткобазового ковшового навантажувача.
- 73.17.06.0838/199315. Вдосконалення автопасажирських перевезень. Буркун В.В., Максимчук М.М. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №74, С.7-11. - рос. УДК 656.13.072.073.
Розглянуто стан роботи автотранспортної галузі перевезення населення. Запропоновано положення та рішення, що підвищують організацію й технічний рівень забезпечення автопасажирських перевезень. Показано наукову системну детермінацію послуг в автопасажирських перевезеннях.
- 73.17.06.0839/199318. Про потенціал технологічних активів автогосподарства. Вільський Г.Б., Захарченко В.В. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №74, С.21-24. - рос. УДК 656.13.
Запропоновано алгоритм оцінки потенціалу збереження технологічних активів в автотранспортному підприємстві. Даються рекомендації щодо організації робіт з ефективним використанням енергетичних ресурсів. Показано шляхи досягнення високої конкурентоспроможності автогосподарства, що включають проведення енергоаудиту і розробку енергетичних балансу і паспорта.
- 73.17.06.0840/199319. Виробничо-логістичне планування технічного обслуговування та ремонту автомобілів. Вільський Г.Б., Гільмутдінов Ш.А. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №74, С.25-29. - рос. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.
Розроблено методику управління інформаційними потоками у виробничо-логістичному плануванні технічного обслуговування і ремонту автомобільного транспорту. Виконання робочих завдань забезпечується компонентами САПР технологічних процесів. Запропоновані результати дослідження і розробки дозволяють удосконалювати операційні цикли готовності автомобілів, що підвищує конкурентоспроможність автотранспортного підприємства.
- 73.17.06.0841/199320. Інноваційні технології поверхневого пластичного деформування деталей автомобілів. Бутаков Б.І., Марченко Д.Д., Артюх В.О., Зубехіна-Хайят О.В. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №74, С.30-34. - рос. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Описано способи і пристрої для їх реалізації та інноваційні технології для поверхневого пластичного деформування обкочуванням роликми зі стабілізацією робочого зусилля, ударним розкочуванням гнучкими голчастими роликми, обкочуванням складних поверхонь клиновим роликом, роздавання за допомогою електрогідравлічного ефекту (ЕГЕ) поршневиx пальців.

73.17.06.0842/199326. Аналіз експлуатаційних витрат переобладнаного на метанове паливо легкового автомобіля. Дем'янчук Я.М. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №74, С.57-60. - укр. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Наведено аналіз експлуатаційних витрат некомерційних легкових автомобілів, переобладнаних для використання як палива стиснутого природного газу. Проаналізовано можливі переваги і незручності при експлуатації таких автомобілів та доцільність переобладнання.

73.17.06.0843/199327. Порівняльний аналіз експлуатаційних витрат при використанні стандартних палив і газу. Дикун Т.В., Плитус А.М. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №74, С.61-66. - укр. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Проводиться порівняльний аналіз експлуатаційних витрат, які виникають при використанні для живлення двигуна внутрішнього згоряння стандартних палив і стиснутого та зрідженого газу. Згідно результатів досліджень найбільше змінюються витрати на паливо, ремонт і технічне обслуговування автомобілів.

73.17.06.0844/199328. Вплив експлуатаційних факторів на показники автомобіля при використанні біопалива. Корпач А.О., Левківський О.О. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №74, С.67-71. - укр. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Подано результати розрахунку витрати палива та викидів шкідливих речовин дизелем автомобіля, що працює на біопаливі. Розрахунки виконано для автомобіля, що рухається в режимах міського їздового циклу, враховуючи зміну стану та профілю дорожнього покриття, що характеризуються коефіцієнтом опору коченню і кутom нахилу повздожнього профілю дороги.

73.17.06.0845/199329. Контактні сили триколісного екіпажа на спіральнo-гвинтових трасах. Кравець В.В., Бас К.М., Кравець Т.В., Зубарев М.С. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №74, С.72-77. - рос. УДК 621.001.63; 621.001.66; 621.001.24; 658.512 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Пропонується модель кінетики триколісного екіпажа при різних режимах руху. Аналітично визначаються контактні сили з урахуванням ознаки ведучого-веденого колеса.

73.17.06.0846/199330. Аналіз теплового стану двигуна пожежного автомобіля. Лук'янченко О.Ю., Лук'янченко Ю.О. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №74, С.78-82. - укр. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Розглядаються питання впливу факторів середовища цільового використання пожежного автомобіля на реалізацію його конструктивних та експлуатаційних властивостей. Пропонується використання математичного моделювання для визначення потенціалу пристосованості та прогнозування ефективності функціонування пожежного автомобіля.

73.17.06.0847/199333. Визначення вільних коливань маси пасивного динамічного гасника з додатковою механічною структурою. Сидоренко І.І., Ткачов А.В., Ткачов О.А. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №74, С.94-99. - укр. УДК 621.001.63; 621.001.66; 621.001.24; 658.512 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Проведено математичне моделювання вільних коливань маси гасників з розширеною структурою. Виконано порівняльний аналіз коливальних процесів в одномасовій лінійній та нелінійній системах при кінематичному збурюванні. Побудовано скелетні криві, що відображають основні властивості нелінійних пасивних динамічних гасників коливань.

73.17.06.0848/199334. Системний підхід у застосуванні добавок, які забезпечують відновлення експлуатаційних параметрів двигунів внутрішнього згоряння. Левченко О.В., Наглюк І.С., Осипенко Д.В. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №74, С.100-105. - рос. УДК 621.4.001; 621.4.001.57 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Запропоновано загальний методичний підхід до вирішення задачі застосування присадок до ДВЗ, що забезпечують відновлення його експлуатаційних параметрів без поточного ремонту, пов'язаного з розбиранням двигуна і заміною його деталей. Підхід ґрунтується на моделюванні і трибодіагностиці роботи основних вузлів тертя ДВЗ у лабораторних умовах.

73.17.06.0849/199336. Спосіб визначення уповільнення багатівісного автомобіля на основі зчеплень, що реалізуються його колесами, та розташування координати центра мас. Туренко А.М., Богомолов В.О., Леонтьев Д.М. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №75, С.13-17. - рос. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Проаналізовано та узагальнено основні способи розрахунку величини уповільнення двовісного автомобіля, а також запропоновано спосіб розрахунку уповільнення багатівісного автомобіля на основі зчеплень, що реалізуються його колесами, та розташування координати центра мас. Виконано аналіз запропонованих залежностей та зроблено висновки.

73.17.06.0850/199337. Моделирование процесса торможения рекордно-гоночного автомобиля с комбинированной тормозной системой. Шуклинов С.Н., Залогин М.Ю., Лысенко М.Р., Самойлов Н.В. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №75, С.18-24. - рос. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Описано імітаційну модель процесу гальмування рекордно-гоночного автомобіля з комбінованою гальмівною системою. Керування гальмівним парашутом та фрикційними гальмівними механізмами з електрогідравлічним приводом виконується адаптивною системою керування. Ефективність дії фрикційних гальмівних механізмів змінюється залежно від ефективності гальмівного парашута.

73.17.06.0851/199338. Методика определения функциональных параметров гидравлического насоса механизма опрокидывания кабины грузового автомобиля. Шуклинов С.Н., Залогин М.Ю. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №75, С.25-32. - рос. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Розроблено методику визначення функціональних параметрів гідравлічного насоса з ручним приводом механізму перекидання кабіни Подано основні аналітичні залежності, що характеризують енергетичні витрати людини під час перекидання кабіни Відображено результати теоретичного дослідження.

73.17.06.0852/199339. Алгоритм оценки безопасности движения с учётом функционального состояния водителя. Гредасова О.Ю., Батракова А.Г. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №75, С.33-38. - рос. УДК 656.13; 656.13.08.

Обґрунтовано підхід до оцінювання і прогнозування аварійності на автомобільних дорогах загального користування, основу якого складають принципи системного проектування автомобільних доріг і закономірності зміни функціонального стану водія у процесі руху. Запропоновано модель і відповідний алгоритм оцінки безпеки руху. Дано оцінку параметрів моделі.

73.17.06.0853/199340. Особенности работы ускорительного клапана усовершенствованной конструкции. Михалевич Н.Г., Ярита А.А. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №75, С.39-45. - рос. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Наведено конструкцію удосконаленого прискорювального клапана На основі результатів математичного моделювання робочих процесів, що протікають під час роботи прискорювального клапана, показано відмінність запропонованої конструкції від раніше відомих.

73.17.06.0854/199341. Моделирование управляемого движения гусеничной машины с двухпоточной трансмиссией. Кальченко Б.И. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №75, С.46-53. - рос. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Наведено комплексну математичну модель процесів розгону і повороту гусеничної машини із двопотоковою трансмісією, яка включає опис двигуна внутрішнього згоряння, трансмісії, взаємодії коліс з опорною поверхнею і враховує силу тяги та буксування рушія.

73.17.06.0855/199342. Анализ современных тенденций в развитии конструкций автоматизированного управления агрегатами трансмиссии. Михалевич Н.Г., Сильченко Н.Н. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №75, С.54-57. - рос. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Розглянуто найбільш широко використовувані системи автоматизованого керування коробкою передач в серійних автомобілях та проаналізовано перспективи розвитку.

73.17.06.0856/199343. Экспериментальное исследование полнопоточной гидрообъемной передачи. Шевцов В.М. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №75, С.58-62. - рос. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Запропоновано методику проведення експериментального дослідження повнопотокової гідрооб'ємної передачі на стенді з приводним електродвигуном і навантажувальним пристроєм Описано вимірювальний комплекс, що складається з датчиків і аналого-цифрового перетворювача Подано структуру і гідравлічну схеми експериментального стенда.

73.17.06.0857/199344. Взаємодія систем оцінювання стану водія та екстреного гальмування автомобіля. Сергієнко М.Є., Кондрашов С.И., Маренич О.М., Павлова Н.Н. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №75, С.63-67. - рос. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Розглянуто взаємодію систем оцінювання стану водія з гальмівною системою автомобіля. Подано структурну схему і математичний апарат керування.

73.17.06.0858/199345. Оцінювання ефективності модульних секцій для автобусних кузовів типу Low-entry. Горбай О.З., Голенко К.Е. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №75, С.68-74. - укр. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Проведено порівняльний аналіз та досліджено економічну доцільність розширення методом секційних модульних систем сімейства автобусів типу Low-entry порівняно з побудовою нових моделей вищого середнього класу.

73.17.06.0859/199346. До попереднього оцінювання стійкості руху гібридного автобуса особливо великого класу з активним причепом. Сахно В.П., Поляков В.М., Мурований І.С., Селезньов В.Е. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №75, С.75-82. - укр. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Встановлено залежність складової бічного прискорення від бази шарнірно-з'єднаного автобуса, яка може слугувати одним з основних критеріїв стійкості автопізда.

73.17.06.0860/199347. Модулятор гідравлічного гальмівного приводу з великою витратою робочої рідини. Жилевич М.І., Єрмілов С.В., Бартош П.Р., Кишкевич П.Н. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №75, С.83-88. - рос. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Виконано аналіз схемних рішень модулаторів гідравлічних гальмівних систем, проаналізовано їх переваги та недоліки, запропоновано схемну реалізацію модулатора для антиблокувальної гальмівної системи з великою витратою робочої рідини стосовно автомобілів особливо великої вантажопідйомності.

73.17.06.0861/199348. Зниження швидкості зношування контртіл барабаних гальмівних механізмів, встановлених на передній осі двовісних автомобілів. Назаров О.І., Назаров В.І. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №75, С.89-94. - укр. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Визначено закономірність зміни технічного стану барабаних гальмівних механізмів двовісних автомобілів під час експлуатації залежно від зміни коефіцієнта розподілу гальмівних сил між осями їх геометричних параметрів та режимів роботи.

73.17.06.0862/199349. Керування силовою установкою електромобіля, що підзаряджається. Бажинов О.В., Весела М.А. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №75, С.95-99. - укр. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Науково обґрунтовано базові параметри і характеристики силової установки електромобіля. Досліджено закон управління вентиляним двигуном у складі силової установки за заданого тягово-швидкісного режиму.

73.17.06.0863/199350. Визначення мінімально необхідного підігріву стисненого повітря на вході в автомобільний пневмодвигун за різних умов експлуатації. Воронков О.І., Тесленко Е.В., Удовик Т.А. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №75, С.100-108. - рос. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Розглянуто змінення параметрів мінімально необхідного підігріву стисненого повітря на вході в автомобільний поршневі чотирициліндровий пневмодвигун $D/S = 76/66$ мм залежно від температури навколишнього середовища і рівня тиску в повітряних балонах.

73.17.06.0864/199355. Застосування комбінованого способу керування для здійснення руху автомобіля "крабом". Подригало М.А., Бобошко О.О., Кайдалов Р.О., Нікорчук А.І. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №75, С.134-138. - укр. УДК 656.13; 656.13.08.

Запропоновано спосіб руху автомобіля по прямій під кутом до своєї поздовжньої осі за рахунок повороту передніх напрямних коліс й одночасного загальмування коліс зовнішнього борту. Отримано рівняння, що описує умову забезпечення руху "крабом" повноприводного автомобіля.

- 73.17.06.0865/199356. Вдосконалення процесів моніторингу транспортних засобів із використанням телематичних систем. Павленко В.М. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №75, С.139-144. - укр. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.
Розглянуто варіанти існуючих телематичних систем моніторингу транспортних засобів різних країн світу, з точки зору їх пристосованості до оперативного контролю та моніторингу технічного стану на відстані.
- 73.17.06.0866/199357. Контроль вихідних параметрів пневматичного гальмівного керування в експлуатації. Рижих Л.О., Ломака С.Й., Дон Є.Ю. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №75, С.145-150. - укр. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.
Проаналізовано та узагальнено результати дослідження процесу фіксації вихідних параметрів пневматичного гальмівного керування під час експлуатації транспортного засобу, а також подано типову принципову схему керування електропневматичною гальмівною системою.
- 73.17.06.0867/199358. Особливості формування життєвого циклу на основі CALS-технологій. Волков В.П., Грицук І.В., Павленко В.М., Володарець М.В. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №75, С.151-157. - рос. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.
Розглянуто і визначено взаємозв'язок етапів життєвого циклу автомобіля між інформаційними системами, окремими видами витрат в умовах інтелектуальних транспортних систем.
- 73.17.06.0868/199359. Вплив коливань невіднесених мас автомобіля на додаткові витрати енергії двигуна. Мазін О.С., Подригало М.А., Гацько В.І. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №75, С.158-164. - рос. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.
Розглянуто ключові питання впливу коливань невіднесених мас автомобіля на додаткові витрати енергії та, відповідно, на потужність автомобіля. Визначено взаємозв'язок між дисбалансом коліс, биттям колісних вузлів та додатковими витратами енергії двигуна на рух автомобіля.
- 73.17.06.0869/199360. Визначення коефіцієнтів опору руху за вибігом автомобіля. Рабінович Е.Х., Замай Я.М., Іршенко В.А. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №75, С.165-168. - рос. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.
Точність дорожнього методу визначення коефіцієнтів опору повітря й кочення C_x й f можна підвищити, підібравши потрібну залежність $f(v)$ у розрахунковій моделі. Це дозволяє опустити нижню межу рекомендованого діапазону більшої швидкості до 100 км/год.
- 73.17.06.0870/199361. Один із підходів до комплексного оцінювання надійності автомобільної техніки військової частини. Ковтун А.В., Табуненко В.О., Радченко І.О. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №75, С.169-173. - укр. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.
Розглянуто поняття надійності військової автомобільної техніки. Запропоновано як показник надійності військової автомобільної техніки використовувати узагальнений комплексний показник надійності.
- 73.17.06.0871/199362. Про алгоритм-сторож системи контролю вихідних параметрів руху транспортного засобу. Леонтьев Д.М., Красюк О.М. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №75, С.174-177. - рос. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.
Проаналізовано науково-технічну літературу, яка визначає вимоги до систем контролю вихідних параметрів руху транспортного засобу. Описано розроблений алгоритм-сторож системи контролю, що дозволяє на стадії отримання інформації з датчика виявити хибність одержуваного сигналу.
- 73.17.06.0872/199364. Аналіз методів проведення камеральних та польових досліджень аудиту безпеки дорожнього руху. Абрамова Л.С., Наглюк І.С., Левченко О.С. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №75, С.182-189. - укр. УДК 656.13; 656.13.08.
Наведено аналіз показників аварійності дорожнього руху, на підставі якого запропоновано їх розподілення за призначенням для проведення аудиту безпеки дорожнього руху. Визначено особливості та сформульовано вимоги до методів, які можна застосовувати при оцінці рівня безпеки. Окреслено проблеми та наступні напрями дослідження.
- 73.17.06.0873/199365. Модульні великовантажні автопотяги. Проблеми впровадження на міжнародних перевезеннях. Топаліді В.А. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №75, С.190-194. - рос. УДК 656.13 656.13.072 .073.
З метою підвищення ефективності автоперевезень, скорочення витрат палива і токсичності відпрацьованих газів, запропоновано рекомендації з забезпечення безпеки й найшвидшому впровадженню модульних великовантажних автопотягів на міжнародних автомобільних перевезеннях Європа-Азія.
- 73.17.06.0874/199633. Дослідження причин нерівномірності роботи ремонтної майстерні ТЗОВ "Львівське АТП 14631". Глобчак М.В., Нікіпчук С.В., Кайда Я.Я. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.3, С.317-323. - укр. УДК 629.113.
Розглянуто можливість покращення роботи ремонтної майстерні на основі аналізу статистичних даних відмов систем автобуса у кількісному і часовому вимірах. За допомогою аналізу режимів роботи автобусів на маршруті Львів - Зелений Гай визначено найнавантажніші їх системи та місяці року, що, водночас, дало змогу передбачити пікові навантаження ремонтної майстерні ТзОВ "Львівське АТП-14631", потребу в конкретних запасних частинах та скоротити час простою автобусів при обслуговуванні та ремонті. Для покращення якості ремонту транспортних засобів надано конкретні рекомендації керівництву ТзОВ "Львівське АТП-14631".
- 73.17.06.0875/199753. Модифікація методу ідентифікації моделей оптимального руху гібридного автомобіля з непрацюючою системою електропривода для випадку, коли, досягнувши кінцевого пункту, автомобіль продовжує рух. Мокін О.Б., Мокін Б.І., Лобатюк В.А. // Вісник Вінницького політехн. ін-ту. Вінниця: Вінницький нац. техн. ун-т, 2016, №1(124), С.65-73. - укр. УДК 62-838.
Здійснена модифікація методу ідентифікації моделей оптимального руху гібридного автомобіля з непрацюючою системою електропривода для випадку, коли в кінцевому пункті автомобіль не зупиняється, а продовжує рухатись далі.
- 73.17.06.0876/199762. Зміна тривалості реакції водіїв протягом доби залежно від їх функціонального стану. Бойків М.В. // Вісник Вінницького політехн. ін-ту. Вінниця: Вінницький нац. техн. ун-т, 2016, №1(124), С.133-137. - укр. УДК 656.13.
Досліджено тривалість простої реакції водіїв у різні періоди доби та встановлено її збільшення зі зміною працездатності вночі. Робота вночі призводить до швидкого розвитку втоми. В періоди значного колювання показника активності регуляторних систем водіїв спостерігається збільшення тривалості реакції на 20...25%.

73.17.06.0877/199763. Визначення доцільності створення виробничих підрозділів з технічного обслуговування та ремонту транспортних засобів. Митко М.В. // Вісник Вінницького політехн. ін-ту. Вінниця: Вінницький нац. техн. ун-т, 2016, №1(124), С.138-141. - укр. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Зараз на більшості автотранспортних підприємств незалежно від їх потужності технічне обслуговування та ремонт транспортних засобів виконують за технологічно замкненим циклом, тобто створюється вся номенклатура виробничих підрозділів. В сучасних умовах це не завжди є доцільним, так як потребує значних капітальних вкладень та витрат, призводить до збільшення собівартості перевезень та зменшує конкурентоспроможність підприємств на ринку транспортних послуг. Розглядається методика визначення доцільності створення виробничих підрозділів з обслуговування та ремонту автомобілів в залежності від трудомісткості та собівартості цих робіт на підприємствах і вартості нормо-години на автосервісних підприємствах, які знаходяться поруч. Удосконалення структури виробничих підрозділів з обслуговування та ремонту автомобілів дозволить зменшити витрати на підтримку транспортних засобів в роботоздатному стані та підвищити ефективність роботи підприємств.

73.17.06.0878/199842. Еволюційне моделювання системи автоматичного пожежогасіння для автотранспортної техніки. Потеха В.Л., Кузнєцова О.В., Потеха О.В., Мельник В.П., Турчик П.М. // Вісник Вінницького політехн. ін-ту. Вінниця: Вінницький нац. техн. ун-т, 2016, №3(126), С.13-19. - укр. УДК 656.13 656.13;658.012.011.56; 656.13:004 656.13:681.5; 656.13:621.398.

Подано результати еволюційного моделювання системи автоматичного пожежогасіння для автотранспортної техніки. Наведено технічну інтерпретацію основних генетичних термінів, які використовуються у роботі: хромосома, підсистема, ген, матриця у двійковому коді, кросинговер і мутація. Дослідження дозволило виявити підсистеми, удосконалення яких шляхом використання блокових і елементних інновацій може забезпечити підвищення технічного рівня системи автоматичного пожежогасіння. Залежність зміни значень функції пристосованості по поколіннях хромосом може бути використана для оцінки швидкості еволюції системи автоматичного пожежогасіння.

73.17.06.0879/200588. До визначення сил, що діють на автомобільне колесо при буксуванні. Опанасюк Є.Г., Бегерський Д.Б. // Вісник Житомир. держ. ун-ту ім. І.Франка. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний ун-т ім. І.Франка, 2016, №1(76), С.128-137. - укр. УДК 629.113.

Проаналізовано актуальність теми досліджень, визначено мету та завдання, предмет та об'єкт досліджень. На основі аналізу літературних джерел, встановлено, що наявні моделі взаємодії колісного рушія з опорною поверхнею розглядають даний процес як квазістатичний і тому не повністю відображають дійсну картину. Крім того, існуючі моделі не враховують зміни властивостей ґрунту під дією вібрації, джерелом якої є нестационарні процеси в контактній пневматичній шини з ґрунтом, а також реактивних сил, які є наслідком викиду ґрунту із контактної зони при буксуванні. Наведено результати математичного моделювання процесу буксування автомобільного колеса по ґрунту. Запропонована математична модель, що враховує як властивості пневматичної шини, так і властивості ґрунтів. Досліджено дію реактивних сил на колесо, внаслідок викиду ґрунту із контактної зони при буксуванні. Запропоновано методику розрахунку повного тягового зусилля на колесі під час його буксування на сипучих ґрунтах з урахуванням сил, що виникають у наслідок викиду ґрунту з контактної зони.

73.17.06.0880/200597. Проблеми і задачі ефективності системи технічної експлуатації мобільної сільськогосподарської та автотранспортної техніки. Аулін В.В., Гриньків А.В. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.36-41. - укр. УДК 629.083.

Проведено аналіз досліджень та досвіду експлуатації мобільної сільськогосподарської техніки і автотранспортної техніки у сільськогосподарському виробництві, який відображає, що на сучасному етапі істотно підвищення ефективності технічної експлуатації не може бути досягнуто проведенням розрізних заходів, а вимагає розгляду її як системи із застосуванням до неї сучасних методів дослідження і вдосконалення та забезпечення належного рівня надійності систем та агрегатів. Виявлено, проблеми та завдання, які потребують розв'язання. Показано, що системно-спрямований аналіз можна вважати подальшим розвитком дослідження операцій технічної експлуатації мобільної сільськогосподарської та автотранспортної техніки і теорії управління, оскільки однією з центральних проблем системного аналізу є проблема ухвалення рішень. Зазначено, що підвищення ефективності технічної експлуатації мобільної сільськогосподарської та автотранспортної техніки спрямоване на дослідження інноваційних підходів, приведення в дію резервів розвитку і підвищення ефективності виробництва, підвищення якості продукції, технічного рівня і організації виробництва, вдосконалення технологічних процесів, забезпечення їх надійності, безпеки і регулярності робіт, підвищення інтенсивності використання технічної експлуатації, збільшення продуктивності праці, раціонального використання трудових, матеріальних та фінансових ресурсів. Виявлені узагальнені показники ефективності та їх математичне формулювання для вдосконалення технічної експлуатації на основі системно-спрямованого підходу дослідження ефективності. Запропоновано цілі для забезпечення здійснення головної мети спрямованості діяльності експлуатаційних підприємств та їх підрозділів для підвищення ефективності експлуатації мобільної сільськогосподарської та автотранспортної техніки.

73.17.06.0881/200598. Метод визначення критичної висоти перешкоди, яку може подолати автомобіль при заданій швидкості його прямолінійного руху без втрати поперечної стійкості. Башинський А.Л. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.42-47. - укр. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Мобільність бойової машини є запорукою її виживання. Рух бойової колісної машини по пересіченій місцевості жорстко пов'язаний із ризиком її перекидання під час подолання перешкоди, що вимагає моделювання стійкості прямолінійного руху зразка по пересіченій місцевості з метою визначення пріоритетних зразків для комплектування підрозділів або надання рекомендацій за параметрами підвіски для автомобілів, які перебувають у стадії проектування. Автором запропонований метод аналітичного визначення геометричних параметрів перешкоди, яку може подолати зразок, при заданій швидкості його руху, з урахуванням взаємного переміщення підресорних та непідресорних мас автомобіля щодо центра обертання. Також встановлено, що при переході з горизонтальної площини руху на похилу найбільш небезпечним є момент збудження коливальних. Показано, що прискорене переміщення підресорних мас відносно центра обертання може призвести до значного зменшення коефіцієнта поперечної стійкості. Отримано залежності для опису взаємних переміщень підресорних та непідресорних мас, впливу геометричних параметрів перешкод на поперечну стійкість автомобіля.

73.17.06.0882/200599. До визначення жорсткості керованого колісного модуля двохосового екіпажу. Белевцова Н.Л., Вербицький В.Г., Хребет В.Г., Тарасюк В.С. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.48-55. - укр. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Умови безпечної втрати стійкості моделі двохосового колісного екіпажу з абсолютно жорстким рульовим керуванням знайдено раніше. Отримані аналітичні умови безпечної втрати стійкості за наявності крутильної жорсткості, залежать від співвідношення між коефіцієнтами опору відведення, коефіцієнтами зчеплення в поперечному напрямі на осях та параметром крутильної жорсткості керованого колісного модуля. При цьому, в системі управління колісним модулем враховується величина висуно коліс, при нехтуванні впливом його маси. Запропоновано підхід, в якому враховується маса керованого колісного модуля. Сили відведення наведені з точністю до кубічних членів розкладу за кутами відведення. Знайдено інтервали параметра крутильної жорсткості, що забезпечують безпечну втрату стійкості моделі двохосового колісного екіпажу, отримані на основі

біфуркаційного аналізу дійсних біфуркацій стаціонарних станів в околі прямолінійного руху. Наведено графічні ілюстрації виконання умов безпечної втрати стійкості, які дають можливість використовувати отримані результати при проектуванні колісних екіпажів з урахуванням маси колісного модуля. Застосована методика є альтернативною до відомого підходу М.М. Баутіна визначення безпечних-небезпечних умов у випадку дивергентної втрати стійкості.

73.17.06.0883/200600. Обґрунтування критеріїв оцінки ефективності вибору запасних частин, що зберігаються на складі АТП для підтримки в справному стані його рухомого складу. Біліченко В.В., Антонюк О.П. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.56-60. - укр. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Встановлено, що підтримка рухомого складу АТП в справному стані може здійснюватися з застосуванням запасних частин, що зберігаються на складі АТП, так і запасних частин, що закуповуються в міру виникнення необхідності. Для безперервного надання транспортних послуг автотранспортному підприємству необхідно мати на складі певний обсяг запасних частин у заданий момент часу. Рациональна організація зберігання та управління запасами запасних частин на автотранспортному підприємстві впливає на зниження експлуатаційних витрат та підвищення рентабельності перевізного процесу. Запропоновано критерії оцінки ефективності вибору запасних частин, що зберігаються на складі АТП для підтримки в справному стані його рухомого складу, які враховують сукупність витрат на придбання, транспортування та зберігання запасних частин. Використання даних критеріїв дає змогу визначити доцільність зберігання запасних частин на складі АТП та організації закупівлі необхідних запасних частин за умови мінімальних витрат на забезпечення запасними частинами.

73.17.06.0884/200601. Експлуатаційна ефективність системи освітлення салонів автобусів. Бритковський В.М., Немий С.В. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.61-68. - укр. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Останнім часом проблема безпеки життєдіяльності людей здебільшого розглядається в аспектах стихійних і техногенних катастроф, пожеж, охорони праці і техніки безпеки на виробництві. Практично поза увагою залишається проблема, що пов'язана із побутом людей, зокрема користування автобусним транспортом. Крім вказаного, існує й інший бік проблеми - сучасний розвиток промисловості і транспорту характеризується масштабним впровадженням технічних заходів, що спрямовані на економію енергоресурсів. У вказаному аспекті обґрунтовано теоретичні залежності для оцінювання техніко-економічної ефективності джерел світла у системі внутрішнього освітлення автобусів. Вказані теоретичні залежності становитимуть аналітичну основу обґрунтування доцільності застосування відповідних джерел світла із врахуванням гігієнічних вимог до освітлення. Запропонована методика розрахунку економічної ефективності системи освітлення салонів автобусів. Оціночним параметром обґрунтовано відносне значення цільової функції витрат на одиницю часу чи пробігу автобуса. Найбільші витрати характерні для світильників із лампами розжарення. Найменші властиві світильникам із люмінесцентними лампами. Світлодіодні лампи не мають істотних переваг навіть порівняно із лампами розжарення. Причиною цього є порівняно високе значення колірної температури випромінювання світлодіодних ламп, що вимагає більшого рівня освітленості і, відповідно, більших витрат енергії, та порівняно велика початкова вартість цих ламп.

73.17.06.0885/200602. Застосування засобів стеження в системах автоматичного гальмування сучасних автомобілів. Дембіцький В.М., Мазилук П.В., Сітовський О.П. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.69-72. - укр. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Підвищення безпеки руху може здійснюватись за рахунок встановлення на транспортні засоби систем автоматичного гальмування, що сліdkують за дорожньою обстановкою та діями водія. У роботі розглянуто основні переваги та недоліки систем автоматичного гальмування, проаналізовано сучасні засоби стеження, які застосовуються в системах автоматичного гальмування. Спираючись на статистичні дані щодо ДТП, встановлено основні небезпеки, які покликані знизити системи автоматичного гальмування. З метою забезпечення точності отриманої інформації проведені дослідження для визначення оптимального поєднання різних давачів, що забезпечують адекватне сприйняття дорожньої обстановки. Система стеження повинна обладнуватись комбінацією давачів, які у випадку виявлення перешкоди або небезпеки передають сигнал на систему обробки інформації та прийняття рішень. Інформація, що надходить від системи стеження, повинна містити дані щодо ідентифікації об'єкта, його стану, швидкості.

73.17.06.0886/200603. Математична модель для дослідження впливу виду використовуваного палива на економічні та екологічні показники колісного трактора. Захарчук В.І., Цикун Ю.О. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.73-78. - укр. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Вирішити проблему дефіциту нафти та зменшити викиди шкідливих речовин з відпрацьованими газами автотракторної техніки можна використанням альтернативних моторних палив, зокрема біодизельного палива. Значна частина колісних тракторів в сільському господарстві, промисловості та комунальному господарстві використовується як технологічний транспорт. Метою статті є уточнення математичної моделі для визначення впливу виду використовуваного палива колісним трактором на його показники. Наведена математична модель системи "оператор-колісний трактор-дорога" для розрахункового дослідження впливу виду використовуваного моторного палива на шкідливі викиди і витрату палива колісного трактора, що використовується як технологічний транспорт, під час його руху за їздовим циклом. Їздовий цикл відображає основні режими руху: розгін, рух з постійною швидкістю та сповільнення. Математична модель дозволяє досить точно врахувати особливості колісного трактора як транспортного засобу та двигуна шляхом описання його характеристик поліноміальними залежностями. У математичній моделі уточнені поліноміальні залежності, що описують циклову подачу палива, індикаторний крутний момент, витрату палива та концентрації основних шкідливих речовин у відпрацьованих газах дизеля під час роботи на дизельному та біодизельному паливах.

73.17.06.0887/200604. Контроль поверхності разрушенных деталей в коронном разряде. Защепкина Н.Н., Божко К.М., Куцовой С.М., Сидоренко С.Ю. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.79-84. - рос. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Приведены результаты исследования контроля поверхности металлических деталей машин методом газоразрядной визуализации. В качестве объекта исследований выбран фрагмент разрушенного вала. Для наблюдения газового разряда над поверхностью разрушения разработан и смонтирован лабораторный стенд. Выполнен телевизионный контроль поверхности в коронном разряде и сделаны фотоснимки, что позволило визуализировать устойчивое свечение при нарушении коронного разряда в местах поверхности с наиболее неравномерным рельефом. После обработки изображений была получена карта крупнейших неоднородностей рельефа поверхности разрушения в графическом редакторе PaintNet_v3.1 с использованием опций обращения цветов, увеличения яркости и контраста. В результате дальнейшего анализа поверхности разрушения были выделены направления разрыва в виде линий, что позволило сделать вывод о том, что разрушительная сила была приложена перпендикулярно линиям разрыва. Таким образом, на основании изображения поверхности разрушения можно судить о возможных причинах катастрофы и вносить необходимые коррективы в конструкцию деталей и режимы эксплуатации механизмов.

- 73.17.06.0888/200605. Оцінювання невизначеності вимірювання швидкості автомобіля при автотехнічній експертизі дорожньо-транспортних пригод. Кашканов А.А., Кашканова Г.Г., Грисюк О.Г. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.85-93. - укр. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5. Проаналізовано існуючі методи і засоби вимірювання швидкості руху автомобіля, що можуть використовуватись при автотехнічній експертизі дорожньо-транспортних пригод, з метою виявлення шляхів підвищення ефективності експертного оцінювання механізму аварійних ситуацій. Для досягнення мети запропоновано враховувати похибки вимірювань швидкості автомобіля. Сучасні автоматизовані технології (GPS, EDR та ACN) дозволяють зменшити ці похибки і з достатньою точністю визначити швидкість руху транспортного засобу, інші параметри руху та технічні дані, що сприяє прискоренню досліджень на різних етапах експертизи, але існує низка об'єктивних проблем, що перешкоджають їх широкому використанню в Україні. Для розв'язання цих проблем необхідно розвивати та вдосконалювати існуючі експертні методики дослідження обставин дорожньо-транспортних пригод з урахуванням можливостей автоматизації процесів фіксування механізму і місця пригоди, проведення вимірювань і виконання розрахунків параметрів руху транспортних засобів. Це дозволить підвищити ефективність традиційних методів та мінімізувати вплив суб'єктивних факторів.
- 73.17.06.0889/200606. Сучасні методи діагностування паливних насосів високого тиску системи живлення Common Rail. Кищун В.А., Боровицький І.О. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.94-101. - укр. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5. Розглянуто конструкційні особливості паливних насосів високого тиску фірми BOSCH та обладнання для їх діагностики. Підкреслено, що надійність елементів паливної системи Common Rail забезпечують, в першу чергу, прецизійні деталі паливної апаратури. Як наслідок, метою роботи було дослідження, порівняльний аналіз сучасних методів діагностування ТНВД та їх трудомісткість. Зокрема, визначення технічного стану насоса проводилося за допомогою спеціального стенду шляхом вимірювання тиску палива і скважності сигналу регулятора тиску. Як досліджуваний об'єкт був обраний паливний насос Bosch № 0445010008 (автомобіль Mercedes Benz E320cdi), в якому по черзі змінювалися плунжерні пари з різними технічним станом. Попередньо параметри паливного насоса визначалися за допомогою гідравлічних випробувань. На підставі проведених досліджень встановлено, що метод вимірювання зміни тиску палива і скважності сигналу регулятора тиску на режимах старту та при повному навантаженні двигуна менш трудомісткий, порівняно з визначенням технічного стану насоса на стенді. Результати діагностування насосів обома методами підтвердили ідентичність останніх.
- 73.17.06.0890/200608. Управління якістю випробувань автотракторної техніки з використанням нечіткої логіки. Коробко А.І., Михайлова О.О., Назарько О.О., Радченко Ю.А. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.109-114. - укр. УДК 656.13;658.012.011.56; 656.13:004. Проаналізовано актуальність теми досліджень, визначено мету та завдання, предмет та об'єкт досліджень. На основі аналізу літературних джерел, встановлено, що не всі методи випробувань дорожніх і сільськогосподарських транспортних засобів (автотракторної техніки) сприяють ефективній реалізації вимог нормативних документів, у тому числі і міжнародних, щодо міжлабораторних порівняльних випробувань. Запропоновано підхід до синтезу адаптивних систем метрологічного забезпечення лабораторії з випробувань автотракторної техніки на основі нечіткої логіки за умови прийняття рішення в умовах ризику. Запропонована схема функціонування адаптивної системи метрологічного забезпечення охоплює усі аспекти забезпечення необхідної точності вимірювань і випробувань, а саме: передбачає наявність необхідної нормативно-технічної документації; наявність засобів вимірювальної техніки і випробувального устаткування, еталонів і зразкових мір; наявність кваліфікованого персоналу; впевненість у тому, що результати випробувань точні (правильні і прецизійні) й отримані на правильному обладнанні за правильною методикою; забезпечує ефективне прийняття рішень на основі об'єктивної інформації.
- 73.17.06.0891/200610. Вплив добавки водневмісного газу на зміну показників двигуна автомобіля в умовах експлуатації. Корпач А.О., Філоненко О.Д. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.122-126. - укр. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5. Через зниження запасів нафти, а отже нафтопродуктів, постійною є проблема зростаючого використання альтернативних палив. Одним з найперспективніших є водень, але використання його як самостійного палива досить утруднене, проте у вигляді добавок має перспективи до широкого використання в автомобільному транспорті. З метою встановлення ефективності його використання у вигляді водневмісного газу як продукту електролізу лужного розчину проведено низку випробувань на автомобілі ЗАЗ-1102 "Таврія", що обладнано двигуном MeM3-245 із карбюраторною системою живлення та електролізером SuperKit 10, що живиться від бортової мережі автомобіля. Одночасно також використовувався електролізер Ліга-02. Вплив на паливну економічність добавки водневмісного газу до повітряного заряду визначався при роботі двигуна в режимі холостого ходу. При використанні відсоткової добавки 1,34 % від маси палива паливна економічність зросла на 1,9 %.
- 73.17.06.0892/200611. Аналіз експлуатаційної надійності електро- та електронного обладнання автомобілів-тягачів. Кравченко О.П. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.127-135. - укр. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5. Наведено аналіз експлуатаційної надійності електро- та електронного обладнання автомобілів-тягачів Mercedes-Benz 1844 Astros LS та Volvo FH 1242, що виконують міжнародні вантажні перевезення. Встановлено, що обладнання є надійним, яке відповідає сучасним вимогам, але в якому мають місце порушення працездатності. Причиною виконання ремонтних робіт є конструктивні та експлуатаційні фактори. Отримано розподіли порушень працездатності і загальні показники експлуатаційної надійності. Встановлено елементи з більшою кількістю відмов. Отримано закономірності порушень працездатності автомобілів-тягачів в експлуатації, які значною мірою відрізняються на етапах гарантійного та післягарантійного пробігів.
- 73.17.06.0893/200612. До питання автоматизації визначення дальності видимості дорожніх об'єктів під час проведенні автотехнічної експертизи ДТП. Кужель В.П. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.136-142. - укр. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5. Проаналізовано проблеми виникнення дорожньо-транспортних пригод (ДТП) в темну пору доби, проблеми визначення дальності видимості дорожнього об'єкта в умовах неточності та невизначеності вихідних даних за існуючими методиками. Запропонована методика та експертна програма для визначення дальності видимості об'єктів дорожньої обстановки в світлі автомобільних фар. Застосування експертної програми дозволяє удосконалити проведення автотехнічних експертиз, за рахунок автоматизації визначення дальності видимості об'єктів на дорозі з можливістю використання нечіткої експертної інформації, що зменшує час, який витрачається експертом-автотехніком для поглибленого аналізу пригоди, допиту учасників пригоди та очевидців, а також для проведення натурного слідчого експерименту з залученням висококваліфікованих фахівців. Застосування запропонованої програми також дасть змогу покращити якість проведення автотехнічних експертиз ДТП, що сталися в темну пору, також за рахунок підвищення об'єктивності прийняття рішення експертом.
- 73.17.06.0894/200613. Моніторинг активності водія із застосуванням бездротових сенсорних мереж. Курганський А.В., Защепкіна Н.М. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.143-147. - укр. УДК 656.13.

Здійснено дослідження щодо застосування бездротових натільних сенсорних мереж з метою виявлення механічних властивостей характерних для емоційної системи поведінки водія, положення його тіла та інших факторів, що здатні впливати на його функціональний стан, працездатність та надійність. Результати аналізу є актуальними для вдосконалення систем безпеки поряд із системами контролю стомлюваності, які працюють на дорогах з рівним покриттям та розміткою, що не є типовим для більшості доріг Західної Європи. Результати дослідження доводять перспективи в розвитку та розробці аналітичних систем при керуванні транспортними засобами та їх зв'язком з системою безпеки транспортних засобів, що знаходяться поруч, у реальному часі. Також важливим завданням є аналіз способу керування щодо розмежування адаптивного, поверхневого чи перманентного стану агресивності у діях водія.

73.17.06.0895/200616. A study of the free vibration of suspension rod based on four-stage arm mechanism by using computer simulation. Melnychuk S.V., Vityuk I.V., Bovsunivskyi I.A., Trosteniuk Yu.I. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.162-168. - англ. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

We analyze the current state of the prospects and problems of using computer technology to determine the operating parameters of movement of the vehicle. Scientific works related to the study of the properties of the vehicle smooth ride are studied. The following example shows that the modern researches of smooth ride do not pay enough attention to issues associated with the processes that occur in the suspension rod of a vehicle. Scientific works related to the choice of the optimal and simple CAD system for conducting computer simulation tests are overviewed. We developed an animating model of experimental car in SOLIDWORKS environment with the staff suspension rod and the suspension rod based on four-stage arm mechanism, which allows a wide range of tests of components of the vehicle. Methodology and hardware-software complex for testing a car are developed. A test of a vehicle of category N1 is conducted. A computer simulation of the motion of the smooth ride of the car with suspension rod based on four-stage arm mechanism is conducted. The comparative analysis of suspension rod performance based on four-stage arm mechanism is conducted.

73.17.06.0896/200617. До питання регенерування енергії на автотранспортних засобах. Можаровський М.М. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.169-174. - укр. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Вказується на актуальність питань, пов'язаних з акумулюванням та зберіганням енергії в екологічному аспекті. Проведений аналіз різних варіантів акумулювання енергії, в тому числі і механічної. Як один з варіантів, перспективними розглядаються акумулятори кінетичної енергії (маховики) з композитних матеріалів. Використання композитних матеріалів дозволяє суттєво знизити вагу конструкції акумулятора кінетичної енергії та підвищити безпеку його експлуатації. В свою чергу, конструкції таких маховиків будуть мати свої особливості при експлуатації. При проведенні розгінних випробувань моделей роторів маховиків встановлено реальні значення граничних енергій, що можна акумулювати в різних типорозмірах моделей роторів. На основі проведених випробувань встановлено також недоліки конструктивних рішень в моделях, що проходили випробування. Розглядається питання використання нових матеріалів для створення перспективних конструкцій роторів маховиків з метою їх практичного використання при створенні конструкцій гібридних двигунів для АТЗ.

73.17.06.0897/200621. Вплив пружних характеристик рушія на тягово-зчіпні властивості автомобілів підвищеної прохідності. Опанасюк Є.Г., Бегерський Д.Б. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.201-206. - укр. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Проаналізовано актуальність теми досліджень, визначено мету та завдання, предмет та об'єкт досліджень. На основі аналізу відомих досліджень доведено актуальність досліджень, щодо підвищення прохідності транспортних засобів. На основі умови одночасного початку руху усіх коліс транспортного засобу встановлено залежність для визначення оптимального співвідношення приведених радіальної та крутильної жорсткостей приводу, підвіски і шини. Показано, що значно впливають на коефіцієнт зчеплення реактивні сили, що виникають у наслідок викиду ґрунту із зони контакту шини з опорною поверхнею. Запропонована математична модель, що враховує як властивості пневматичної шини, так і властивості ґрунту. Досліджено дію реактивних сил на колесо внаслідок викиду ґрунту із контактної зони при буксуванні. Запропоновано методику розрахунку коефіцієнта зчеплення при його буксуванні на сипучих ґрунтах з урахуванням сил, що виникають у наслідок викиду ґрунту із контактної зони.

73.17.06.0898/200622. Методика вибору раціональних характеристик процесу перемикання у двопотоковій автоматичній трансмісії автомобіля. Пельо Р.А. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.207-214. - укр. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

З метою вдосконалення роботи автомобільних трансмісій ведеться аналіз перехідних процесів під час перемикання передач. Запропонований алгоритм керування процесом перемикання передач в східчій двопотоковій трансмісії враховує різні способи керування двигуном, вплив миті початку перемикання передач, тривалість безпосереднього перемикання на ефективність розгону транспортного засобу. Вивчаються різні програми перемикання передач за різних значень тривалості роботи обох зчеплень. Обліг затрат енергії на перемикання проводиться в межах реалізації заданої програми руху автомобіля. За єдиний енергетичний критерій береться загальна витрата палива на реалізацію цієї програми руху, частину якого складає витрата палива еквівалентна роботі буксування фрикційних елементів обох зчеплень під час перемикання без розривання потоку потужності. Наводяться аргументи на користь того, що процеси перемикання передач мають бути не надто швидкоплинними. Наголошується на тому, що між оптимальними законами перемикання передач, з огляду на паливну економічність чи динамічність, не існує жодних протиріч. На основі розробленої математичної моделі розроблено програмне забезпечення, яке дозволяє досліджувати якість перехідних процесів при перемиканні передач за єдиним енергетичним критерієм. Унаочнено випадки, коли доцільно використовувати різні методи керування двигуном і двопотоковою трансмісією. В цілому за абсолютною витратою палива перевагу слід надавати форсованим методам керування. Отримано нові розрахункові дані, на основі яких визначені основні напрямки вдосконалення управління процесом перемикання.

73.17.06.0899/200623. Визначення сил взаємодії колеса легкового автомобіля під час руху нерівною дорогою. Поляков В.М., Разбойников О.О. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.215-223. - укр. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Для розрахунку показників експлуатаційних властивостей автомобіля, що рухається нерівною дорогою, в більшості випадків необхідно знати опорні реакції на колесах транспортного засобу та їх зміну залежно від режиму руху. В зв'язку з цим виникає інтерес визначення сил в центральній площині обертання колеса легкового автомобіля при переїзді через нерівність із різними швидкостями його руху. Розроблено математичну модель для розрахунку сил в центральній площині обертання колеса під час рівномірного прямолінійного руху легкового автомобіля опорною поверхнею, що має нерівність синусоїдального профілю. Враховано параметри мас та геометричні параметри легкового автомобіля й нерівності, пружні та дисипативні властивості підвіски і шини. Отримані результати дослідження взаємодії автомобільного колеса з одиночною синусоїдальною нерівністю під час рівномірного прямолінійного руху легкового автомобіля Renault 15TS з різною швидкістю. Наведено графічні залежності, що дозволяють оцінити вплив швидкості руху автомобіля нерівною дорогою на сили взаємодії колеса з опорною поверхнею.

73.17.06.0900/200624. Дослідження тенденцій розвитку ринку вантажних автомобільних перевезень у сучасних умовах. Попович П.В., Шевчук О.С., Матвішин А.Й., Лотоцька В.М. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.224-229. - укр. УДК 656.13.072 .073.

Проаналізовано особливості функціонування ринку транспортних послуг відповідно до його сегментації з позиції статистики відносно галузі автомобільних вантажних перевезень. Досліджено тенденції розвитку динаміки і структури ринку вантажних автомобільних перевезень, також особливості впливу ринку транспортної логістики, враховуючи зовнішньоекономічні вантажопотоки автомобільного транспорту, на базові тренди та вплив розвитку логістичної інфраструктури за сукупністю показників розвитку транспортних комунікацій, величини і динаміки розвитку, ринкової сумісності на інвестиційну привабливість. Встановлено збалансованість споживчого, оптового, і ринку логістики в Україні, що мають близькі тренди розвитку. Доведено, ринок логістичних послуг та вантажних перевезень мають стійку тенденцію розвитку при об'єктивному зниженні темпів росту. Обґрунтована необхідність модернізації політики в транспортній галузі на державному рівні як орієнтованої на забезпечення транспортного сектору економіки інвестиційними ресурсами з урахуванням, що частка автомобільного транспорту в транспортній системі країни демонструє динамічний розвиток при позитивному тренді попиту на перевезення вантажів.

73.17.06.0901/200625. Процеси розвитку автотранспортних технологій в інтелектуальних транспортних системах. Рудзінська О.В., Беззуб Я.В., Шумляківський В.П. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.230-237. - укр. УДК 656.13;658.012.011.56; 656.13:004.

Дорожній рух на даний час слід розглядати як одну з найскладніших складових соціально економічного розвитку міст і регіонів. У даній галузі повинні використовуватися найсучасніші технології збору та обробки інформації про параметри транспортних потоків (щільності, швидкості, складу) з метою забезпечення безперервного руху по шляхах. Методологічно створення ІТС базується на системному підході, що розглядає формування ІТС як системи сервісів, а не окремих модулів. При цьому формується єдина відкрита архітектура системи, протоколи інформаційного обміну, форми перевізних документів, стандартизація параметрів технічних засобів зв'язку, що використовуються для контролю та управління транспортним засобом. Зроблено уточнення до переліку та функцій сервісних груп при вирішенні завдань транспортних технологій в доменах комерційних транспортних засобів. Встановлено характерні завдання, що вирішуються в сервісних групах, щодо організації вантажних перевезень в умовах інтелектуальних транспортних систем - інтерпретація, діагностика, моніторинг, синтез, прогнозування, навчання, підтримка прийнятих рішень.

73.17.06.0902/200626. Особливості експлуатації транспорту загального призначення в технологіях інтелектуальних транспортних систем. Рудзінський В.В., Шумляківський В.П., Рудзінська О.В., Савченко Г.В. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.238-247. - укр. УДК 656.13;658.012.011.56; 656.13:004.

Розглянуто особливості функцій технологічних процесів щодо управління роботою транспорту загального призначення в умовах інтелектуальних транспортних систем. Встановлено ознаки об'єднання груп сервісів домену щодо організації процесів пасажирських перевезень громадським транспортом та напрямки формування й створення умов ефекту в цих процесах. Ефективне використання транспорту загального призначення міста в умовах ІТС неможливо без врахування і впровадження синергетичного явища. Головними соціальними факторами наявності синергії в організації міських пасажирських перевезень слугує стан розвитку загальнокорпоративного духу підприємств-перевізників, морально-психологічний клімат в середовищі персоналу організації, характер конфліктів, що виникають та комунікаційних процесів, ступінь згуртованості робочих груп всередині і за ієрархією, репутація підприємства, в першу чергу, серед його персоналу.

73.17.06.0903/200627. Підвищення рівня технічного стану автопоїздів на основі кваліметричної моделі. Сахно В.П., Поляков В.М., Сахно О.П., Лисий О.В. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.248-258. - укр. УДК 629.3.004; 629.3.004.67; 629.3.004.5.

Розглянута кваліметрична модель оцінки рівня технічного стану автопоїздів. На основі аналізу висновків експертів про вплив факторів на технічний стан автопоїзда встановлена номенклатура показників якості. На основі моделювання рівня технічного стану тягача Volvo визначено відповідні значення комплексного показника, виявлено резерви покращення якості проведення технічних впливів шляхом коригування, прогнозування періодичності ТО та обсягу робіт. Встановлено, що основні експлуатаційні властивості автопоїзда (економічність, динамічність, надійність) системно залежать від параметрів взаємодіючих компонентів. Тобто оцінка рівня технічного стану автопоїзда не є композицією оцінок їх окремих експлуатаційних властивостей і вимагають системного відображення. Розроблені методики коригування періодичності ТО і прогнозування фактичного ресурсу основних частин автопоїздів впроваджені на АТП. Це дозволило зменшити питомі витрати на експлуатацію на один автомобіль до 15%.

73.17.06.0904/200628. Дослідження екологічного стану транспортних перехресть за викидами автомобільних двигунів у місті Житомирі. Титаренко В.Є., Нестеренко В.О. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.267-273. - укр. УДК 656.13.

Наведено результати досліджень проблеми екологічності перехресть автомобільних доріг за викидами транспортних засобів в місті Житомир. Було використано статистичні методи визначення інтенсивності транспортних потоків за викидами транспорту по записах камер відеоспостереження. Для оцінки екологічності обрано перехрестя з найбільшою інтенсивністю транспортних потоків, на яких була ймовірність накопичення забруднень викидами транспорту, що перевищують допустимі норми. Розрахунок забрудненості виконаний для перехрестя вул. Небесної Сотні - вул. М.Грушевського. Результати розрахунку порівняно з гранично допустимими концентраціями та зроблено висновки, що вказують на гостроту проблеми та нагальність її вирішення. Система екологічної безпеки в місті Житомир вимагає значних удосконалень в зв'язку з перевищеннями фактичних значень забрудненості над нормативними параметрами. Рекомендації з покращення екологічного стану перехресть можуть бути розроблені через оптимізацію транспортних потоків із застосуванням інтелектуальних транспортних систем.

73.17.06.0905/200644. Про задачу побудови маршрутів пасажирських автобусів двох автопідприємств. Морозов А.В., Кушнір Н.О., Локтікова Т.М. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №3(78), С.119-126. - англ. УДК 519.161.

The article formulates a mathematical model search of n bus routes between the two points, which carry out cruises corresponding to the specified schedule, and with specified duration. The duration of each route consists of two cruises and idle hours, which are determined by the moment of the completion of the first cruise and the moment of the beginning of the second. Totally, $2n$ cruises are performed and provide the passenger transportation by n cruises. In this specific version of the problem is the additional condition, that the execution time of each route shall not exceed the established limit of a standard. Offered framework for the solution of the problem of procedure to the task assignment and modification of Kuhn-Munkres algorithm, which is looking for a solution of the problem of assignment to the maximum. The proposed numerical scheme is an iterative process, each step of which provides the topmost layout. To adapt the task to form, which allows to apply the modification of Kuhn-Munkres algorithm, to consider the bichromatic graph, which builds perfect matching with a maximum weight of the ribs.

73.17.06.0906/200645. Експериментальне дослідження маневреності модульного триланкового причіпного автопоїзда у складі "автомобіль-тягач-двоісний підкатний візок з неповоротними осями (dolly)-тривісний напівпричіп". Гандзюк Д.М., Гандзюк М.О., Придюк В.М., Стельмащук В.В. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №3(78), С.127-135. - укр. УДК 656.13.

Проведення досліджень маневреності на натурних зразках пов'язане з великими матеріальними витратами, а можливості дослідження натурних зразків модульних триланкових автопоїздів проблематичні. У таких випадках завдання успішно виконується на масштабних і фізично подібних моделях. При цьому слід зазначити, що такий метод проведення досліджень має істотні недоліки - неможливість моделювання всіх параметрів їхнього руху (зокрема, відведення шин, лінійні й кутові прискорення тощо), які в ряді випадків впливають на характер руху автопоїзда. З огляду на викладене вище у роботі розроблено програму та запропоновано методику проведення експериментальних досліджень руху модульного триланкового причіпного автопоїзда, що складається з тривісного автомобіля-тягача, двовісного підкатного візка з неповоротними осями (dolly) і тривісного напівпричепа з використанням виготовленої в масштабі 1:87 радіокерованої моделі вказаного автопоїзда. При виготовленні моделі автопоїзда були використані складові (радіокерований тягач, підкатний візок, напівпричіп, дистанційний пульт керування) виробництва фірми Bvlgaro. Наведено результати проведених експериментальних досліджень.

73.17.06.0907/200713. Порівняльний аналіз існуючих систем технічного обслуговування і ремонту машин інженерного озброєння. Кривцун В.І., Нагачевський В.Й., Баранов А.М. // Вісник машинобудування та транспорту. Вінниця: Вінницький нац. техн. ун-т, 2015, №1, С.33-45. - укр. УДК 621.436:621.433.

В статті наведено порівняльний аналіз сучасних систем технічного обслуговування і ремонту машин інженерного озброєння Збройних Сил України. Об'єкт дослідження - методика підвищення ефективності функціонування системи технічного обслуговування і ремонту МІО. Мета роботи - проведення дослідницьких робіт, за висновками яких необхідно розробити рекомендації щодо удосконалення роботи цих систем. Вважається, що ефективне використання сил і засобів матеріально-технічного забезпечення сприяє повнішому прояву бойових властивостей з'єднань і частин, тому перед технічним забезпеченням ставиться одне із головних завдань - забезпечити обслуговування і ремонт військової техніки та зберігати її в боєздатному стані. Для цього проводяться спеціальні дослідження, у яких питання обґрунтування заходів щодо підтримання МІО у працездатному стані розглядаються при односторонньому аналізі поломок, які виникають в період використання зброї за призначенням. Як правило, профілактичні заходи зводяться до заміни вузлів і агрегатів з низькою довговічністю. При цьому не враховуються географічні умови, терміни використання і зберігання МІО, вплив особового складу на зміну характеристик надійності зразків, не розглядаються шляхи зменшення відмов за рахунок оптимізації системи контролю за технічним станом машини, удосконалення системи підготовки особового складу, коригування обсягів і періодичності планово-попереджувальних заходів. Для визначення основних нормативів проведення технічного обслуговування існує методичний апарат, який обґрунтовує періодичність проведення та обсяги робіт технічного обслуговування, але він не враховує вплив напрацювання та термін перебування зброї в експлуатації і не використовує результати недавно проведених наукових робіт. При цьому в Збройних Силах України технічне обслуговування МІО проводиться із заздалегідь спланованою періодичністю після вирішення, які виникли в процесі використання їх за призначенням. Встановлено, що прийнята в Збройних Силах України планово-попереджувальна система технічного обслуговування і ремонту не повністю забезпечує працездатність на необхідному рівні, при визначенні періодичності проведення технічного обслуговування не враховується технічний стан МІО (хоча він є одним із головних чинників успішної роботи бойових машин). Розробка рекомендацій стосовно підвищення ефективності функціонування системи ремонту повинна відбудуватись шляхом введення додаткового технічного обслуговування, після ретельного аналізу фактів, які впливають на функціонування цієї системи.

73.17.06.0908/200714. Принципи побудови експертної програми визначення дальності видимості дорожніх об'єктів при проведенні експертизи ДТП в темну пору доби. Кужель В.П. // Вісник машинобудування та транспорту. Вінниця: Вінницький нац. техн. ун-т, 2015, №1, С.46-53. - укр. УДК 656.052.5+656.057.87+343.983.2.

Проаналізовано проблеми проведення автотехнічних експертиз ДТП, а саме - визначення дальності видимості дорожнього об'єкта в умовах неточності та невизначеності вихідних даних. Розглянуто основні принципи побудови та запропоновано розроблену комплексну програму для вдосконалення проведення автотехнічних експертиз ДТП, які сталися в темну пору доби. Мета роботи полягає у вдосконаленні проведення автотехнічних експертиз ДТП, підвищенні їх точності за рахунок автоматизації визначення дальності видимості дорожніх об'єктів в темну пору доби. Для цього слід розробити автоматизовану комплексну програму для визначення дальності видимості об'єктів на дорозі при розслідуванні механізму ДТП в цей період. В роботі розроблена та налаштована експертна програма для визначення дальності видимості дорожніх об'єктів в умовах неточності та невизначеності вихідних даних. Програма дає змогу визначати числові значення дальності видимості дорожнього об'єкта за конкретних умов дорожньої обстановки без проведення дорожнього експерименту на місці ДТП. Застосування розробленої експертної програми також дасть змогу покращити якість проведення автотехнічних експертиз ДТП, що сталися в темну пору, за рахунок підвищення об'єктивності прийняття рішень експертом, суттєво зменшити матеріальні та людські затрати на проведення експертизи, а саме, дорожнього експерименту на місці ДТП або за аналогічних умов.

73.17.06.0909/200715. Особливості технічного обслуговування автомобільних двигунів за технічним станом. Миронюк М.Ю. // Вісник машинобудування та транспорту. Вінниця: Вінницький нац. техн. ун-т, 2015, №1, С.54-58. - укр. УДК 629.33.016.

Воєнно-науковий відділ штабу Командування Повітряних Сил Збройних Сил України В статті розглядаються можливі напрями підвищення ефективності процесу експлуатації АД шляхом удосконалення технічного обслуговування (ТО). Досліджено особливості ефективності ТО АД, яка визначається тим, наскільки повно вона забезпечує взаємодію між об'єктивно існуючим процесом зміни технічного стану АД та процесом його експлуатації. Існуюча в Збройних Силах України практика ТО за напрацюванням заснована на виконанні певних обсягів профілактичних робіт через заздалегідь заплановані інтервали часу або напрацювання АД, незалежно від стану його систем і виробів. В таких умовах ТО АД для визначення взаємозв'язку між станами АД та експлуатації потребує удосконалення існуючої системи ТО. Тому, метою статті є розгляд особливостей використання в системі ТО АД стратегії обслуговування за станом. Встановлено, що застосування стратегії обслуговування АД з контролем рівня надійності дозволяє проводити ТО з урахуванням експлуатаційних властивостей виробів, їх характеристик надійності. Основна особливість розробленої на підставі цієї стратегії програми ТО АД за технічним станом полягає в тому, що процеси експлуатації виробів і обсяги робіт з ТО АД призначаються не відповідно до напрацювання виробів, а відповідно до технічних станів, що виникають у них. Успішна реалізація такої програми залежить від узгоджених дій підрозділів, які експлуатують АД.

73.17.06.0910/200822. Формування бачення продукту і результату проекту регіонального партнерства підприємств автомобільного транспорту у розвитку системи забезпечення працездатності пасажирських транспортних засобів. Біліченко В.В., Романюк С.О., Петрук Б.О., Яновий Д.Г. // Вісник машинобудування та транспорту. Вінниця: Вінницький нац. техн. ун-т, 2015, №2, С.8-14. - укр. УДК 656.113.

В статті запропоновано бачення продукту і результату проекту регіонального партнерства підприємств автомобільного транспорту у розвитку системи забезпечення працездатності пасажирських транспортних засобів. Об'єкт дослідження - система забезпечення працездатності пасажирських транспортних засобів. Мета роботи - сформулювати бачення продукту і результату регіонального партнерства підприємств автомобільного транспорту у розвитку системи забезпечення працездатності

пасажи́рських транспортних засобів та визначити умови та критерії входження до нього кожного окремого підприємства автомобільного транспорту. Для покращення роботи підприємств автомобільного транспорту (ПАТ) та забезпечення їх працездатними автотранспортними засобами і в роботі пропонується створити регіональне партнерство для спільного виконання певних робіт з технічної підготовки автотранспортних засобів різних ПАТ на основі сумісного виконання цих робіт на ВТБ окремих ПАТ або сумісного замовлення їх на засадах аутсорсингу. Такі ПАТ будуть партнерами в цьому сегменті ринку. Розроблена концептуальна модель формування бачення продукту і результату проекту регіонального партнерства ПАТ у розвитку системи забезпечення працездатності пасажирських транспортних засобів. На основі цієї моделі можна побудувати функціональну модель формування бачення продукту і результату проекту регіонального партнерства. За основні функції модель розглядає експертизу, формування позицій підприємствами автомобільного транспорту потенційними партнерами, формування бачення продукту і результату проекту як узгодження позицій, а також власне проектне управління. Проблема раціонального розвитку виробничо-технічної бази - одна з найактуальніших проблем, оскільки саме вона є матеріальною основою ПАТ для підтримання парку автомобілів у працездатному стані.

73.17.06.0911/200825. Новітні автоматизовані технології дослідження ДТП. Кашканов А.А. // Вісник машинобудування та транспорту. Вінниця: Вінницький нац. техн. ун-т, 2015, №2, С.29-35. - укр. УДК 656.13.08:004.94.

Проаналізовано сучасний стан і тенденції розвитку автотехнічної експертизи ДТП, недоліки існуючих методик розслідування аварійних ситуацій та створених на базі них комп'ютерних програм, виявлено тенденції розвитку та стан впровадження автоматизованих технологій в практику дослідження ДТП. Метою роботи є формування концептуальних засад підвищення ефективності автотехнічної експертизи ДТП на основі застосування новітніх автоматизованих технологій на всіх етапах експертного дослідження. В статті запропоновано шляхи підвищення ефективності експертизи ДТП на основі прийняття рішень за концепцією системного аналізу та використання модульної технології синтезу, яка надає засоби для автоматизації компонентного проектування інтегральної системи автотехнічної експертизи ДТП будь-якого рівня складності та якості зі стандартних модулів, забезпечує високу гнучкість системи при зміні умов її функціонування. Автоматизація як процес передачі машинам, у тому числі і обчислювальним, усіх функцій виконуваних людиною вимагає при застосуванні її принципів до будь-яких процесів, у тому числі і експертних, розробки гранично чітких уявлень про механізм перетворення інформації на кожному кроці експертного процесу виконуваного людиною. Вона дозволяє охопити ті види ДТП, аналіз яких здійснювався на основі інтуїції і досвіду експерта, тобто формалізувати складні логічні і обчислювальні завдання, які не вирішували "вручну", надати велику об'єктивність і чіткість дослідженню, відійти від стереотипів, властивих суб'єктивному досвіду окремої особи експерта.

73.17.06.0912/200826. Аналіз методів визначення номенклатури та кількості запасних частин, що застосовуються для технічного обслуговування і ремонту машин інженерного озброєння. Кривцун В.І., Баранов А.М. // Вісник машинобудування та транспорту. Вінниця: Вінницький нац. техн. ун-т, 2015, №2, С.36-48. - укр. УДК 621.436:621.433.

В статті наведено аналіз методів визначення номенклатури та кількості запасних частин, що застосовуються для технічного обслуговування і ремонту машин інженерного озброєння. Об'єкт дослідження - система технічного обслуговування і ремонту машин інженерного озброєння. Мета роботи - визначення шляхів удосконалення методу визначення номенклатури та кількості запасних частин для зменшення трудовитрат та невиправданих витрат матеріально-технічних засобів при проведенні робіт з технічного обслуговування і ремонту машин інженерного озброєння. Для підвищення точності прогнозування необхідної номенклатури та кількості запасних частин потрібно удосконалити метод формування номенклатури та кількості запасних частин для технічного обслуговування і ремонту МІО, який дасть змогу підвищити ефективність функціонування інженерних підрозділів та надійність роботи МІО за рахунок зменшення витрат на придбання і зберігання незадіяних запасних частин. Проведений аналіз існуючих методів визначення номенклатури та кількості запасних частин для технічного обслуговування і ремонту МІО показав, що при визначенні періодичності проведення робіт з технічного обслуговування і ремонту МІО не враховується їх фактичний технічний стан, термін їх експлуатації. Роботи щодо технічного обслуговування МІО проводяться в повному обсязі після відпрацювання встановленого напрацювання, що призводить до невиправданих експлуатаційних витрат, обумовлених збільшенням кількості поточних ремонтів на проміжку між номерними технічними обслуговуваннями при збільшенні терміну експлуатації МІО. Тому виникає необхідність удосконалення системи технічного обслуговування і ремонту МІО, в першу чергу в сфері матеріально-технічного забезпечення робіт, які необхідно проводити для підтримання МІО в працездатному стані.

73.17.06.0913/200827. Система моніторингу технічного стану автомобільного двигуна. Кукурдзак Ю.Ю. // Вісник машинобудування та транспорту. Вінниця: Вінницький нац. техн. ун-т, 2015, №2, С.49-53. - укр. УДК 629.3.083.

Об'єкт дослідження - процес моніторингу технічного стану автомобільного двигуна. Мета роботи - розробка послідовності створення автоматизованої системи моніторингу технічного стану автомобільного двигуна. Метод дослідження - аналіз і синтез. В статті описано загальну послідовність створення автоматизованої системи моніторингу технічного стану автомобільного двигуна. Визначені основні недоліки планово-попереджувальної системи ТО і ремонту автомобілів. На даний час можна констатувати той факт, що питання моніторингу технічного стану автомобільного двигуна вивчене не достатньо і не існує чіткої науково обґрунтованої методики, яка б задовольняла сучасні вимоги щодо автоматизації процесу діагностування. Процес контролю технічного стану автомобільного двигуна перш за все передбачає отримання ефективного та достовірного потоку інформації про значення діагностичних параметрів. Такий інформаційний потік може бути отриманий засобами моніторингу. Моніторинг технічного стану автомобільного двигуна є складовою системи автоматизованого інтелектуально-експлуатаційного моніторингу (АІЕМ), яка передбачає визначення поточного стану кожного складового елемента процесу експлуатації автомобілів, як окремого об'єкта відповідного класу, що відповідає основним положенням об'єктно-орієнтованого аналізу.

73.17.06.0914/200830. Енергія пластичного деформування елементів конструкцій транспортних засобів при ДТП. Перлов В.Є., Кириця І.Ю. // Вісник машинобудування та транспорту. Вінниця: Вінницький нац. техн. ун-т, 2015, №2, С.69-75. - укр. УДК 629.113.

В статті запропоновано визначити енергію пластичного деформування елементів конструкцій транспортних засобів, пошкоджених в результаті ДТП методом твердості з врахуванням швидкісного ефекту. Об'єкт дослідження - конструкції транспортних засобів, пошкоджені в результаті ДТП. Мета роботи - аналіз методів визначення енергії пластичного деформування конструкцій транспортних засобів, пошкоджених у ДТП, та розробка рекомендацій щодо їх застосування в експертній практиці. Визначення енергії пластичного деформування елементів конструкції транспортних засобів є основною задачею при розслідуванні ДТП. Поглинена при ударі автомобілем енергія визначає швидкість руху при аварії. За відомою швидкістю руху можна робити висновок про дотримання водієм правил дорожнього руху та розслідувати дорожню пригоду. Можливе визначення енергії деформування транспортної засобу за коефіцієнтами енергопоглинання, які визначаються на основі краш-тестів. Такий підхід має низку недоліків. Механізм ДТП має збігатися з механізмом зіткнення при краш-тесті. Швидкість руху при ДТП має бути близькою до швидкості в умовах краш-тесту. В реальних умовах практично неможливо забезпечити зазначені параметри. Крім того, краш-тести дороговартісні. Визначення енергії деформування методом твердості дозволяє досліджувати конструкції будь-яких транспортних засобів, а також інших металевих елементів дорожньої інфраструктури, що постраждали при ДТП. Найбільш доцільним є використання інформації, отриманої методом твердості у реальних ДТП, для уточнення коефіцієнтів енергопоглинання різних автомобілів.

73.17.06.0915/201448. Визначення стратегії трансформаційних змін автотранспортного підприємства (на прикладі ПАТ "Вінницьке автотранспортне підприємство 10554"). Біліченко В.В., Огневий В.О. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Економічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №4(78), С.123-128. - укр. УДК 656.13:338.47; 656.13:658.

Розглянуто стан підприємств автомобільного транспорту в сучасних умовах. Запропоновано запровадження трансформаційних змін на підприємствах автомобільного транспорту як механізму підвищення ефективності їх господарювання. Обґрунтовано критерії визначення економічної ефективності варіантів реалізації стратегії та оцінки конкурентоспроможності автотранспортного підприємства. На основі систематизації наукових розробок у роботі виконано пошук пріоритетних напрямків та моделювання стратегій та варіантів трансформаційних змін і визначено оптимальну стратегію та варіант її реалізації на прикладі ПАТ "Вінницьке автотранспортне підприємство 10554". На основі аналізу результатів моделювання встановлено, що у даних умовах найбільш оптимальним є варіант створення нового підприємства за рахунок об'єднання ПАТ "Вінницьке АТП 10554" із ЗАТ "Транспортні комунікації", який і рекомендується для реалізації на ПАТ "Вінницьке автотранспортне підприємство 10554". Метою діяльності новоствореного підприємства буде перевізний процес (постачання паливом мережі заправних станцій "Окко" на території України) і виконанням робіт по підтриманню рухомого складу в працездатному стані.

73.34 Водний транспорт

73.17.06.0916/191549. Синтез логістичних інформаційних потоків морського порту. Пархотько А.В. Зінченко С.Г. // Вісник Приазовського держ. техн. ун-ту. Технічні науки. Маріуполь: Приазовський державний техн. ун-т, 2015, №31, С.235-241. - рос. УДК 656.073.28.

У статті розглянута система інформаційних потоків технологічного процесу морського порту. Описана проблематика дискретності систем обміну інформацією в межах порту. Визначені показники, що впливають на швидкість обміну даними в інформаційній системі. Описаний алгоритм і функціональний сенс взаємодії менеджменту з виробничими ділянками на рівні інформаційних потоків при організації навантажувально-розвантажувальних робіт. Побудована математична модель документообігу в рамках інформаційної системи управління перевантажувальним процесом порту. Запропонована вдоскоалена структура інформаційних потоків процесу вантаження-розвантаження в логістичній інформаційній системі порту.

73.17.06.0917/191952. Вплив інтеграції в інформаційну систему на ділянці вантаження-розвантаження порту на час стоянки судна. Пархотько А.В. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.126-129. - рос. УДК 656.073.28.

У статті розглянутий зв'язок часу виконання технологічного процесу вантаження-розвантаження судів з рівнем інтеграції в логістичну інформаційну систему підприємства. Описана проблематика передачі інформаційних потоків в умовах зростання інформаційного навантаження на роботу підрозділів порту. Визначені показники, що відображають якість роботи порту і їх залежність від часу виконання вантажних операцій. Описаний алгоритм і описаний функціональний сенс взаємодії менеджменту з виробничими ділянками на рівні інформаційних потоків. При складанні алгоритму використана залежність часу виконання операцій від рівня автоматизації процесу обліку і обробки даних. Дани рекомендації по автоматизації обліку технологічного процесу з подальшою інтеграцією в єдину логістичну інформаційну систему порту. Запропонована структура типової облікової програми управління базою даних перевантажувального процесу порту.

73.17.06.0918/192022. Використання суден обмежених районів плавання в системі транспортування експортно-імпорتنих вантажів водним транспортом. Нікульшина А.О. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №2(219), С.12-17. - рос. УДК 629.122.123:656.612.

У статті розглянуто використання "системного підходу" до вивчення транспортних процесів з виділенням наступних систем, що відносяться до транспорту: "транспортної системи", "логістичної системи", "системи доставки", "транспортно-технологічної системи". Досліджено особливості застосування суден обмежених районів плавання до перевезень у складі транспортної системи.

73.17.06.0919/192023. Інтеграція судноплавної компанії в ланцюги постачань. Семенчук К.Л., Шутенко Т.М. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №2(219), С.18-21. - рос. УДК 334.012.82:656.611.2.

У статті розглядаються особливості інтеграційних процесів судноплавної компанії в ланцюгах постачань. Пріділяється увага стратегії і організаційним заходам щодо включення судноплавної компанії в ланцюг постачань.

73.17.06.0920/192032. Підвищення ефективності роботи морського порту за рахунок раціонального використання транспорту. Хлопецька Л.Ф. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №2(219), С.66-68. - рос. УДК 656.07.

В статті розглянуто питання підвищення ефективності перевантажувальних робіт в морському порту шляхом використання універсальних вагонів та полу вагонів порту та "Укрзалізниці" в потрібній раціональній кількості, приведена модель визначення потребностей кількостного складу в залежності від передбачуваного об'єму перевалки вантажів та з урахуванням ризиків.

73.17.06.0921/192448. Методичні засади формування конкурентних переваг морських портів Одеського регіону. Горбаченко С.А. // Зовнішня торгівля: економіка, фінанси, право. Київ: Український державний ун-т фінансів та міжнародної торгівлі, 2015, №1(78), С.131-138. - укр. УДК 338.47.656.

У статті сформульовано теоретичні та методичні засади отримання конкурентних переваг та зміцнення конкурентоздатності. Проаналізовано сучасний стан вітчизняної портової галузі, в тому числі, в порівнянні з країнами-конкурентами за вантажопотоками Чорного моря. Охарактеризовано економічну, технічну та правову специфіку функціонування морських портів України. Визначено коло проблем, що запобігають ефективній конкурентній боротьбі портів Одеського регіону з портами інших країн. Запропоновано систему заходів щодо впорядкування тарифної схеми, вдосконалення механізмів державного регулювання діяльності портів та її інституційного забезпечення. Визначено основні напрями можливих конкурентних переваг портів Одеського регіону на міжнародному ринку морських вантажних перевезень. Зроблено пропозиції щодо створення портового кластера на території Одеської області.

73.17.06.0922/192545. Оцінка ефективності системи внутрішнього контролю підприємств водного транспорту. Євтушевська О.А. // Зовнішня торгівля: економіка, фінанси, право. Київ: Український державний ун-т фінансів та міжнародної торгівлі, 2015, №3(80), С.214-221. - укр. УДК 65.012.7.003.13:656.6.

Ефективність внутрішнього контролю означає ефективне і результативне функціонування підприємства загалом. Ефективність має дві сторони: якісну й кількісну. Розглянуто напрями, за яким проводиться тестування процедур контролю. Проаналізовано методи ефективності проведення контролю на підприємствах водного транспорту України, зокрема моніторинг та аналітичні методи. Визначено показники ефективності системи внутрішнього контролю та рівні, на яких може розглядатись внутрішній контроль. Також розглянуто індикатори, за допомогою яких визначається ефективність внутрішнього контролю. Розроблено модель оцінки ефективності внутрішнього контролю на підприємствах водного транспорту. У статті визначено рівні

ефективності функціонування системи внутрішнього контролю, розглянуто показники оцінювання ефективності роботи відділу внутрішнього контролю на прикладі ТОВ "Кримспецбудмеханізація".

73.17.06.0923/195524. Аналіз практики управління знаннями в провідних портах світу. Макаренко М.В., Шайхатдинов А.З. // Вісник Приазовського держ. техн. ун-ту. Економічні науки. Маріуполь: Приазовський державний техн. ун-т, 2015, №30, С.349-356. - укр. УДК 65.0:004.

В статті обґрунтовано значення знань для підприємств морської галузі, адже важливою особливістю підприємств судноплавства є тісний зв'язок з багатьма галузями. На основі досліджень Американської фірми KPMG Consulting протягом 2008 - 2010 рр. стану системи управління знаннями в різних підприємствах світу було встановлено цілі, які ставили перед собою підприємства, впроваджуючи у діяльність систему менеджменту знання. Отже, досліджувані підприємства головною метою відзначили підвищення конкурентних переваг. Таким чином, захист і поліпшення конкурентної позиції вимагають постійного навчання і сприйняття знань. Міжнародна практика знає багато підприємств морського транспорту, які вже впровадили систему управління знаннями у своїй діяльності та отримали позитивний результат. Підтвердженням цього факту стало дослідження практики діяльності найбільш портів світу, які вже впроваджують систему менеджменту знань. Визначено, що до компонентів системи управління знаннями відносять: людський фактор, технологічні можливості та організаційну роботу. Встановлено, що головними цілями введення системи менеджменту знання на підприємствах морської галузі є збільшення прибутку, зростання продуктивності праці, зростання задоволеності клієнтів, зростання рівня розвитку працівників, тощо. Тому доречно було провести дослідження саме цих показників. Розгляд напрямків функціонування системи менеджменту знання у чотирьох найбільш портів світу, дозволив зробити висновок, що впровадження менеджменту знань значно підвищує рівень конкурентоспроможності. Цей факт було підтверджено кількісними даними. Адже, всі розглянуті порти демонструють високі показники діяльності.

73.17.06.0924/195525. Управління вантажообігом в умовах зимової навігації в Азовському морі. Лисий А.О. // Вісник Приазовського держ. техн. ун-ту. Економічні науки. Маріуполь: Приазовський державний техн. ун-т, 2015, №30, С.357-364. - укр. УДК 656.615.

У статті обґрунтована необхідність використання в управлінні виробничою діяльністю морських портів аналізу й прогнозування сезонних процесів. Наведені статистичні дані, що показують істотне зменшення вантажообігу портів Азовського моря у період льодової обстановки. Проаналізовані складові транспортної системи "порт-канали-судно-зовнішнє середовище". Підкреслено необхідність розглянути принцип гарантовано безпечного управління льодовим караваном на небезпечних ділянках водного шляху за рахунок удосконалення методів ефективного використання криголамів та порядку руху і як слідство прогнозування та підвищення ефективності роботи портів Азовського моря. Зауважується, що управління караванами суден взимку базується на досвіді морської практики, а процедура льодового проведення суден на морських шляхах до цього часу остається нерегламентованою. Виділені деякі аспекти транспортної діяльності, пов'язані з підвищенням ефективності роботи флоту у льодових умовах. За результатами здійсненої експертної оцінки зазначених аспектів, найбільш перспективним обрано управління суднами для безпечного плавання у зимовий період року шляхом роботи криголамів по гармонізації пропускної здатності морських каналів та фарватерів. Дане визначення поняття принципу гарантовано безпечного функціонування, структурування та управління системою криголаманого проведення суден. Розроблений спеціальний підхід до формування вибору ефективного метода оцінки ходовості суден в умовах льодової обстановки, що задовольняє вимоги безперервного планування й регулювання роботи порту. Запропонований і вдосконалений апарат статистичного прогнозування, що включає всі стадії обробки динамічних рядів: аналіз сезонних процесів, прогнозування сезонної хвилі й побудову довірчих інтервалів.

73.17.06.0925/195754. Особливості функціонування морських портів України в умовах окупації частини території. Мишко А.М. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.157-166. - укр. УДК 351: 338.4: 502.

У статті проаналізовано нинішній стан і проблеми функціонування портового господарства України в умовах окупації частини території. Розглянуто стан та шляхи розвитку інвестиційного потенціалу морських портів України, сформульовано рекомендації щодо їх розвитку.

73.17.06.0926/195756. Розвиток морських портів України в умовах реформування відносин власності. Сирота О.А. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.184-190. - укр. УДК 351: 338.47.

У статті розглянуто шляхи роздержавлення об'єктів портової інфраструктури та розроблено рекомендації щодо механізмів проведення приватизації моргосподарського комплексу України.

73.17.06.0927/198725. Життєвий цикл проекту лізингу морського судна судовласника та фрахтувальника. Бондар А.В. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №2(1174), С.91-94. - рос. УДК 330.322:656.07.

На підставі вивчених основних видів бербоут-чартеру, представлені алгоритми прийняття рішень з обґрунтування відповідних проектів. Описано життєві цикли проектів фінансового лізингу морського судна з позиції орендодавця-судновласника і орендаря-фрахтувальника. Встановлено, що таким проектам властива чотирихфазна структура життєвого циклу, описано зміст кожної фази, що дозволить в подальшому визначити цінність кожної фази і цінність проекту в цілому для основних його учасників.

73.17.06.0928/199923. Метод оцінки відхилень результатів виконання судном рейсу під впливом факторів ризику. Онищенко С.П., Вишневська О.Д. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Механіко-технологічні системи та комплекси. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №7(1179), С.25-32. - рос. УДК 656.6.

У даній статті ідентифікована система факторів ризику, що обумовлюють зміни результатів виконання судном рейсу. Встановлено вплив зазначених чинників на часові і вартісні параметри, що характеризують роботу судна в рейсі. Отримано вираз добової прибутку судна з урахуванням можливих відхилень тимчасових і вартісних параметрів. Для оцінки величини можливих відхилень розглянутих параметрів пропонується підхід, заснований на ідеї VAR-методу, представлені результати відповідних статистичних досліджень.

73.17.06.0929/200498. Забезпечення екологічної безпеки від потенційно небезпечних суден з використанням системи моніторингу судноплавства. Шаблій Г.Ф., Аніпко О.Б. // Інтегровані технології та енергозбереження. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2015, №1, С.92-95. - рос. УДК 629.0.001.

Наведено структуру підсистеми, яка, враховуючи навігаційну обстановку та природні умови, дозволяє розробляти варіанти рішень для капітанів потенційно небезпечних суден, що спостерігаються системою моніторингу судноплавства. Запропоновано підхід щодо обробки статистичних даних швидкості повітря та висоти хвиль для визначення їх критичних значень.

73.37 Повітряний транспорт

73.17.06.0930/192035. Формування системи логістичного управління вантажопотоком на мережі повітряних ліній. Войцеховський В.С. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №2(219), С.78-82. - укр. УДК 656.7.025.

У статті визначено теоретичну та практичну необхідність трансформації методів управління вантажопотоком в авіакомпанії на основі логістичного управління. Було дано авторське визначення задач логістичного управління авіаперевезеннями та управління вантажопотоком. Проведено декомпозицію логістичного ланцюга авіаперевезень вантажів авіакомпанією на мережі повітряних ліній (ПЛ), що включає: етапи, процеси, суб'єкти, критерії, обмеження та показники. Створено дерево формування вантажопотоку та доходів авіакомпанії в мережі авіаліній, що дає змогу оцінити безпосередній вплив продажів на доходи перевізника.

73.17.06.0931/192261. Шляхи підвищення якості підготовки авіаційного персоналу з технічного обслуговування повітряних суден. Гребеніков О.Г., Орловський М.М., Столярчук О.М. // Відкриті інформаційні та комп'ютерні інтегровані технології. Харків: Нац. аерокосмічний ун-т ім. М.Є.Жуковського "ХАІ", 2015, №69, С.247-251. - укр. УДК 629.7.083.

Проаналізовано фактори, що впливають на динаміку авіаперевезень та кваліфікаційний рівень професійної підготовки наземного персоналу різних країн світу. Розроблено пропозиції щодо підвищення якості підготовки авіаційного персоналу з технічного обслуговування повітряних суден.

73.17.06.0932/192266. Аналіз авіапарку компанії Vietnam Airlines corporation і причини деяких авіакатастроф експлуатаційних її літаків. Буй Х.Б., Рябков В.И. // Відкриті інформаційні та комп'ютерні інтегровані технології. Харків: Нац. аерокосмічний ун-т ім. М.Є.Жуковського "ХАІ", 2015, №70, С.70-83. - рос. УДК 629.7.001.5.

Аналіз авіапарку авіакомпанії Vietnam Airlines corporation показав, що матеріальну базу авіакомпанії складають літаки: ART 72-202-26 штук, ART 72-500-20 штук, Fokker 70-2 штуки, Airbus A320-200-10 штук, A321-231-50 штук, A330-200-9 штук, A350-900-13 штук, Boeing 777-200ER-10 штук, Boeing 787-9-16 штук. Ці регіональні, середньо і далекомагістральні літаки обслуговують всі внутрішні авіарейси, а так само перевозять пасажирів в 23 найбільш вивчених аеропортів світу. Проаналізовані причини льотних пригод з деякими з цих літаків, а також наведені способи усунення льотних пригод.

73.17.06.0933/192277. Аналіз відмов і несправностей побутового і аварійно-рятувального обладнання регіонального пасажирського літака Ан-140 на початковому етапі експлуатації. Шаабдиев С.Ш., Деркачевский И.В. // Відкриті інформаційні та комп'ютерні інтегровані технології. Харків: Нац. аерокосмічний ун-т ім. М.Є.Жуковського "ХАІ", 2015, №70, С.168-173. - рос. УДК 629.7.017.1.

Наведено аналіз відмов і несправностей побутового і аварійно-рятувального обладнання (система 025) регіонального пасажирського літака Ан-140, які виявлені при його періодичному технічному обслуговуванні (ПТО). Для дослідження вибрано парк із шести літаків і поділено на три групи за ознакою дати виготовлення. Умовою вибірки парку літаків було напрацювання 2000 годин на кожне повітряне судно і виконання на них чотирьох форм ПТО за напрацюванням до форми 4Н. Виявлено елементи системи 025, що найбільше відмовляють, і причини їх відмов.

73.17.06.0934/192559. Окремі проблеми правової регламентації повітряних перевезень в Україні. Вельцен В.С. // Економічна теорія та право. Харків: Нац. юридичний ун-т ім. Я.Мудрого, 2015, №4(23), С.157-164. - укр. УДК 346:352.07-047.22.

Розглянуто питання правової регламентації повітряних перевезень в Україні. Доведена ключова роль завдань господарсько-правового регулювання повітряних перевезень у визначенні орієнтирів подальшого розвитку України. Обґрунтовано, що сталий глобальний розвиток повітряних перевезень можливий лише в умовах лібералізації повітряного простору з ЄС, перебування вітчизняних авіаперевізників у першій категорії за стандартами FAA у процесі укладання кодшерингових угод з провідними європейськими авіакомпаніями.

73.17.06.0935/196695. Формування стратегії конкурентоспроможності виробничої інфраструктури на світовому ринку авіаційних перевезень. Сидоренко К.В. // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Економіка. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №2(46), С.21-29. - укр. УДК 338.49.009.12:656.71(100)(045).

У статті розроблено та обґрунтовано наукові засади формування і реалізації стратегії конкурентоспроможності виробничої інфраструктури міжнародних аеропортів на світовому ринку авіаційних перевезень, яка передбачає аналіз інтересів різних груп зацікавлених сторін у стратегічному розвитку аеропортової інфраструктури, визначення стратегічних цілей і задач, проведення діагностики наявного стану інфраструктури, пошук варіантів її розвитку, планування чітко структурованої й ефективної гнучкої системи управління та фінансування аеропортової інфраструктури.

73.17.06.0936/196696. Особливості трансформації світового ринку авіаційних перевезень. Смерічевський С.Ф., Михальченко І.Г. // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Економіка. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №2(46), С.29-38. - укр. УДК 656.7.072(100)(045).

Стаття присвячена дослідженню особливостей трансформації світового ринку авіаційних перевезень. Проаналізовано глобальні виклики економічного розвитку світового ринку авіаційних перевезень. Досліджено вплив зовнішніх подій на ринок авіаційних перевезень. Наведено динаміку розвитку ринку зі встановленням основних процесів, які впливають на зростання кількості авіаційних перевезень у світі. Зазначено основні типи міжнародних угод про авіаційні перевезення. Виділено періоди розвитку світового ринку авіаційних перевезень.

73.17.06.0937/196895. Реалізація задачі вибору оптимального авіамаршруту нейронною мережею Хопфілда. Бриндас А.М., Рожак П.І., Семенишин Н.О., Курка Р.Р. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.357-363. - укр. УДК 621.3.

Наведено штучну нейронну мережу Хопфілда для знаходження оптимального авіамаршруту. Вхідними даними для мережі є матриця відстаней між маршрутами. Для порівняння ефективності отриманих результатів розроблено програмний додаток, який реалізує розв'язання задачі комівояжера за допомогою нейронної мережі та повного перебору ("brute force") усіх можливих маршрутів. Показано, що мережа знаходить задовільний за довжиною маршрут, він відрізняється від оптимального в середньому на 7-8% у випадку кількості міст більше 15, при цьому час та кількість ітерацій для збіжності мережі є істотно меншими. З розумним вибором мережевих параметрів отримано майже 100% збіжність для формування коректних маршрутів.

73.17.06.0938/199928. Методика накопичення діагностичної інформації при виконанні діагностування в розподілених базах знань пілотажно-навігаційного комплексу повітряного судна. Арделян В.В., Обідін Д.М., Мусієнко А.П. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Механіко-технологічні системи та комплекси. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №7(1179), С.61-66. - укр. УДК 381.5.

В роботі розроблена методика накопичення діагностичної інформації при виконанні діагностування в розподілених базах знань пілотажно-навігаційного комплексу повітряного судна. Крім того, розроблено процедуру визначення коректного модуля, який виконуватиме алгоритм діагностування і передає інформацію про семантичний стан розподіленої бази знань до системи управління. Встановлено умови діагностування розподіленої бази знань: можливість поділу на модулі, які повинні бути зв'язані між собою і здатні перевіряти один одного; кожен модуль повинен мати вільний обчислювальний ресурс.

73.17.06.0939/200573. Управління факторами ризику для підвищення рівня безпеки польотів. Борисенко В.С., Приймак А.В. // Інтегровані технології та енергозбереження. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №4, С.88-92. - укр. УДК 342.922.

В результате исследований раскрыта суть концепции управления безопасностью полетов, которая нацелена на проведение профилактической работы на уровне выявления и устранения источников опасности для того, чтобы организовать предупреждение негативного события до момента его зарождения из совокупности всех опасных факторов. Показано, что важным инструментом в решении этой задачи служит методика управления рисками, которая позволяет разработать профилактические мероприятия по результатам оценки уровня опасности конкретного события до того, как оно принесет серьезные негативные последствия. Практическое использование предложенного алгоритма может быть реализовано при разработке предупредительных мероприятий, направленных на получение соответствующих рекомендаций по устранению опасных факторов или сведению к минимуму вероятности их проявления. Внедрение предложенного алгоритма будет способствовать повышению уровня безопасности полетов военной авиации Воздушных Сил Вооруженных Сил Украины.

73.17.06.0940/203001. Ефективність інтегративного методу виявлення ставлення авіаційних операторів "переднього краю" до порушень стандартних експлуатаційних процедур. Рева О.М., Мухтаров П.Ш., Мірзоев Б.М. // Вісник двигунобудування. Запоріжжя: Запорізький нац. техн. ун-т, АТ "Мотор Січ", Нац. аерокосмічний університет ім. Жуковського "ХАІ", 2016, №2, С.9-17. - укр. УДК 656.7.084.17(08).

Враховуючи перманентний і суттєвий вплив людського чинника на безпеку польотів, обґрунтовано схему взаємодії складових відповідної концепції ІСАО з позицій "ставлення співробітників організацій до небезпечних дій або умов". До зазначеного "ставлення" віднесено основну доміную прийняття рішень авіаційними операторами "переднього краю", яка характеризує їх схильність, несхильність, байдужість до ризику. Домінанта виявляється по спеціальному показнику так званої надбавки за ризик в процесі вирішення закритої задачі прийняття рішень шляхом побудови і аналізу оціночної функції корисності показників і характеристик професійної діяльності авіаційних операторів за обмеженою кількістю точок. Запропоновано новий метод встановлення і аналізу надбавки за ризик, який на відміну від загальноприйнятого орієнтується не на одну характерну точку оціночної функції корисності, а базується на інтегративній оцінці площ фігур, що ними утворюються. Визначено, що новий інтегративний метод сприяє зміні основної доміную, виявленої звичайним методом у 10% випадках, що й характеризує ступінь його ефективності. Введено критерій виявлення міри схильності / несхильності до ризику, що характеризує її убуваючу тенденції.

73.39 Трубопровідний транспорт

73.17.06.0941/191838. Математичні задачі аналізу режимів газотранспортних систем. Притула Н. // Вісник Нац. ун-ту "Львівська політехніка". Комп'ютерні науки та інформаційні технології. Львів: Нац. ун-т "Львівська політехніка", 2015, №826, С.95-100. - укр. УДК 622.692.4+622.691.24.

Розглянуто газотранспортну систему із складною технологічною схемою. Приведено перелік та аналіз проблем, вирішення яких сприятиме її ефективній експлуатації. Запропоновано підходи до вирішення окремих проблем. Методи рішення окремих проблем апробовані на реальних даних.

73.17.06.0942/191878. Алгоритмічний метод діагностики витоків газу на ділянках магістральних газопроводів. Химко О., Гринів О., Притула Н., Притула М. // Вісник Нац. ун-ту "Львівська політехніка". Комп'ютерні науки та інформаційні технології. Львів: Нац. ун-т "Львівська політехніка", 2015, №826, С.404-412. - укр. УДК 622.692.4+622.691.24.

Розглядається проблема діагностики витоків газу на ділянках газопроводів. Проблема тісно пов'язана з оцінкою і нормуванням втрат газу через негерметичність системи, з розрахунком балансу газу і з системою метрологічного забезпечення. Подано перелік факторів, які впливають на точність діагностичних величин. Розроблено алгоритмічне та програмне забезпечення, яке забезпечило проведення числових експериментів. Подано аналіз результатів моделювання.

73.17.06.0943/191938. Особливості розрахунку пневмотранспортних установок, побудованих на основі безроторних відцентрових насосів. Роговий А.С. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Далія. Сєвєродонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Далія, 2015, №1(218), С.68-73. - укр. УДК 621.22:621.694.

Представлено особливості проектування безроторних відцентрових насосів для установок трубопровідного транспорту. Розглянуто можливість використання насоса для перекачування різних середовищ. Розроблено методику розрахунку на прикладі пневмотранспортної установки з урахуванням розміру твердих часток, що перекачують. Отримано залежність радіуса вихрової камери, що вибирається при проектуванні безроторних відцентрових насосів, від кінематичних параметрів потоку та розмірів твердих часток, що перекачуються.

73.17.06.0944/195400. Інформаційна модель прогнозування технічного стану і діагностики виробів на прикладі газової галузі. Мірошник М.А., Котух В.Г., Пахомов Ю.В., Косенко В.А. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №126, С.28-31. - англ. УДК 531.781.2.

Вироби газового обладнання та трубопровідних систем (ГО і ТС) і інше газове енергетичне обладнання, яке функціонує в складі транспортних трубопровідних систем (ТТС), як правило, характеризується початковим технічним станом. Це обумовлено особливостями їх конструкції, застосовуваними матеріалами, якістю виготовлення або ремонту, а також витратами транспортування і зберігання.

73.17.06.0945/196770. Імітаційні моделі технологічних процесів функціонування трубопровідних транспортних систем. Дядюн С.В., Штельма О.Н. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №120, С.32-35. - рос. УДК 681.5.015.

При оцінці ефективності розробки алгоритмів оперативного управління функціонуванням трубопровідних систем необхідно враховувати як характеристики процесу подачі та розподілу цільового продукту, так і випадковий характер впливів, яким піддається об'єкт. Розглянута імітаційна модель може бути використана як еталон при перевірці адекватності рішень, одержуваних по більш простим, агрегованим моделям трубопровідних систем.

73.17.06.0946/196876. Застосування зварних опорних вузлів під час ремонту надземних переходів магістральних трубопроводів. Дзюбик А.Р., Палаш В.М., Назар І.Б., Дзюбик Л.В., Палаш Р.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.230-238. - англ. УДК 622.692.

Проаналізовано наявні елементи опорних вузлів надземних переходів у трубопровідному транспорті. Вивчено експлуатаційні навантаження, які виникають у надземних ділянках магістральних трубопроводів із використанням математичної моделі, що враховує можливість вертикального зміщення опорних вузлів. Запропоновано використовувати зварну балку двотаврового перерізу для ригеля опори. Проведено розрахунок прийнятої балки та вибір геометричних розмірів її елементів залежно від прикладеного навантаження. Досліджено вплив зварювального циклу на напруження та деформації, що виникають під час виготовлення металевго ригеля двотаврового перерізу.

73.17.06.0947/196884. Ранжування ґрунтів за небезпекою втрати несної здатності трубопроводами на пізній стадії експлуатації. Побережний Л.Я., Станецький А.І. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.280-286. - укр. УДК 621.643.

Процеси постачання природного газу супроводжуються значними його втратами. У зв'язку з цим комплексна проблема мінімізації втрат і підвищення ефективності використання енергоносіїв є вельми актуальною і її вирішення дасть змогу зекономити значні кошти, які можна буде спрямувати на забезпечення безпечності і надійності постачання газу споживачу, підтримку належного функціонування газотранспортної системи загалом. Вибрано характеристичні критерії та запропоновано методику ранжування ґрунтів за рівнем небезпеки втрати несної здатності тривалоексплуатованими магістральними трубопроводами. Визначено найнебезпечніші середовища за кожною із характеристичних ознак та за їх сумою: МС2 - серед хлоридних та МС 5 і МС 6 - серед хлоридно-сульфатних. Надалі потрібно збільшувати базу експериментальних даних із метою створення комплексної системи корозійного моніторингу магістральних трубопроводів.

73.17.06.0948/198311. Технологічна концепція забезпечення надійності і довговічності трубної арматури транспортних трубопровідних систем за критерієм технологічної спадковості. Мірошник М.А., Котух В.Г., Капцова Н.І., Косенко В.А. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №128, С.44-48. - укр. УДК 531.781.2.

При проектуванні, виробництві та ремонті транспортних трубопровідних систем (ТТС), а також їх конструктивних елементів, наприклад трубопровідної арматури (ТА) закладається інформація про структуру виробу. Ця характеристика виробу враховує перш за все, такі властивості ТА, як здатність з високою надійністю і довговічністю забезпечувати працездатність всієї ТТС. Крім того, вона визначає і конструкцію ТА, з урахуванням її зовнішньої і внутрішньої структури, причому від зовнішньої структури ТА залежить працездатність ТТС, а внутрішня структура відповідає за конструктивні, ергономічні і економічні показники ТА.

73.17.06.0949/199629. Оцінювання екологічних ризиків процесу транспортування газу магістральними газопроводами. Манюк О.Р., Манюк М.І. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.3, С.293-299. - укр. УДК 658:504.

Розглянуто проблему забезпечення технологічної надійності та екологічності процесу транспортування природного газу, основні підходи до оцінювання та управління ризиками на промислових об'єктах. Для підвищення безаварійності роботи об'єктів газотранспортної системи, запропоновано комплексну систему управління ризиками, а також алгоритм кількісної оцінки ризиків. Основна перевага запропонованого алгоритму аналізу кількісної оцінки ризиків перед традиційними полягає в тому, що в ході цього аналізу виявляються "уразливі" в технологічному процесі, які надалі використовуються як контрольований і керований параметр. Тоді як традиційні методи оцінювання величини ризику орієнтовані на визначення вірогідності настання ризикової події і дають змогу зробити висновки тільки про безпеку об'єкта.

73.17.06.0950/199631. Корозія підземних газопроводів низького тиску під дією змінного струму. Побережний Л.Я., Яворський А.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.3, С.306-311. - укр. УДК 621.643.

Під час експлуатації підземних газових мереж низького тиску не приділяють уваги боротьбі з електрокорозією під дією змінного струму. При цьому інтенсивні корозійні руйнування проходять у місцях стікання постійного струму зі зовнішньої поверхні в електроліт (ґрунт або воду). Проведено моніторинг корозійних уражень розподільчих трубопроводів "Івано-Франківськгаз". Виявлено локальні корозійні ураження, які за формою і глибиною відповідають електрокорозійним. Показано, що електрокорозія розподільчих газопроводів може бути зумовлена помилковим або навмисно неправильним підключенням електроприладів. Зафіксовано натікаючі струми навіть на малопотужних побутових приладах силою близько 4 А, що залежно від фізико-хімічних властивостей ґрунту відповідає густині струму на дефекті від 8,9 до 310 А/м² за максимального нормативного значення 10 А/м².

73.17.06.0951/199977. Композиційні біостійкі ізоляційні матеріали для протикорозійного захисту підземних трубопроводів. Полутренко М.С. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.234-240. - укр. УДК 622.4.076:620.197.6.

Розроблено рецептури модифікованих праймерів і бітумно-полімерних мастик інгібіторами корозії різних класів органічних сполук та вивчено їх характеристики. Встановлено вплив природи інгібітора на гідрофобність базової мастики та композицій модифікованих мастик у дистильованій та морській воді. Визначено бактерицидну активність досліджуваних інгібіторів корозії з класу ароматичних амінів та четвертинних амонійних солей. З участю даних інгібіторів отримано зразки модифікованих мастик й досліджено їх мікробну стійкість згідно з ДСТУ 3999-2000. Отримано захисні композиційні ізоляційні покриття, стійкі до руйнівного впливу корозійно-небезпечних мікроорганізмів, що призведе до підвищення протикорозійного та мікробіологічного захисту підземних трубопроводів.

73.17.06.0952/199985. Вплив газогідратів на опір втомі матеріалу тривалоексплуатованих промислових трубопроводів. Мазур М.П., Грабовський Р.С., Побережний Л.Я., Карпаш М.О., Грицанчук А.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.277-283. - укр. УДК 621.643.

Причиною безпечного стану, а в окремих випадках руйнування газопроводів є утворення на зовнішній або внутрішній поверхні труби корозійно-втомних тріщин, спричинене експлуатаційними циклічними навантаженнями. Згідно з даними діагностичного контролю такі тріщини зароджуються на дні корозійних виразок, технологічних ризик тощо. Проведено втомні випробування зразків трубної сталі 20 після експозиції у газогідраті. Встановлено, що зменшення довговічності становить від 15 до 25 %, а з урахуванням деградації матеріалу сягає до 2,5 раза, що свідчить про потребу врахування гідратного чинника в оцінюванні залишкового ресурсу. За результатами випробувань на тріщиностійкість для зразків із сталі 20 визначено критичні розміри тріщини. Показано, що для труб після 31 року експлуатації критичний розмір тріщини зменшується на 21 %. Визначено границю плинності досліджуваних зразків за запропонованою методикою. Результати загалом узгоджуються із промисловою практикою: границя плинності знизилась незначно протягом всього терміну експлуатування.

73.17.06.0953/199990. Корозія сталевих газопроводів низького тиску під дією змінного струму. Яворський А.В., Побережний Л.Я., Дем'янчук Я.М. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.308-314. - укр. УДК 621.643.

Під час експлуатації підземних газових мереж низького тиску не приділяють уваги боротьбі з електрокорозією під дією змінного струму. При цьому інтенсивні корозійні руйнування відбуваються у місцях стікання струму зі зовнішньої поверхні в електроліт (ґрунт або воду). Проведено моніторинг корозійних уражень розподільчих трубопроводів "Івано-Франківськгаз". Виявлено локальні корозійні ураження, які за формою і глибиною відповідають електрокорозійним. Показано, що електрокорозія розподільчих газопроводів може бути зумовлена помилковим або навмисно неправильним підключенням електроприладів. Зафіксовано натікаючі струми навіть на малопотужних побутових приладах силою близько 4 А, що залежно від фізико-хімічних властивостей ґрунту відповідає густині струму на дефекті від 8,9 до 310 А/м² за максимального нормативного значення 10 А/м².

73.17.06.0954/200207. Дослідження динамічної стійкості регулятора тиску із пневматичним керуванням при врахуванні коливань стовпів газу в трубопроводах. Шевченко С.А., Григор'єв О.Л., Степанов М.С. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Динаміка і міцність машин. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №26(1198), С.89-108. - рос. УДК 621.646.45: 621.05: 621.454.2.

Складено дискретно-континуальну нелінійну модель та виведено трансцендентне характеристичне рівняння для дослідження вільних коливань регулятора пневмосистеми запуску ракетного двигуна. Розроблено метод знаходження меж динамічної

стійкості системи та критерій стійкості її граничного циклу. Описано порядок настройки системи на автоколивання малої амплітуди.

73.17.06.0955/201099. Аналітичні дослідження характеру розподілу рідинних відкладень по довжині газопроводу. Якимів М.М. // Нафтогазова галузь Укр. Київ: Нафтогаз Укр.; Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2015, №2, С.25-28. - укр. УДК 622. У статті розглянуто задачу про вплив кількості рідкої фази в газопроводі на зниження коефіцієнта гідравлічної ефективності. Подано результати аналітичних досліджень процесу перенесення крапель рідини вздовж траси газопроводу і характеру формування відкладень рідини в його порожнині. Показано принципи реалізації задачі і використання її результатів.

73.17.06.0956/201154. Удосконалення АСК за витоками і несанкціонованими відборами нафти з мн, побудованих на основі методів нечіткої логіки. Кучмистенко О.В., Шавранський М.В. // Нафтогазова енергетика. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №1(25), С.68-79. - укр. УДК 681.518.52:622.692.4.

Робота присвячена дослідженню актуальної науково-практичної задачі, яка полягає у аналізі існуючих способів і методів виявлення витоків й несанкціонованих відборів нафти з магістрального нафтопроводу та встановленню шляхів подальшого удосконалення АСК. Досліджено і проаналізовано методи і способи сучасних систем виявлення витоків, проведена оцінка ефективності автоматизованих систем виявлення несанкціонованих витоків і відборів нафти з магістральних нафтопроводів на основі інтелектуальних технологій, у том числі побудованих на основі методів нечіткої логіки за вісьмома ознаками.

73.17.06.0957/201159. Роль експлуатаційної деградації сталей магістральних газопроводів у втраті їх цілісності. Никифорчин Г.М., Банахевич Ю.В., Мицик А.Б., Костів В.В. // Нафтогазова енергетика. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №2(26), С.35-40. - укр. УДК 622.691.4:620.192:539.4.

Розглянуто низку чинників можливого порушення цілісності магістральних газопроводів, зумовлених експлуатаційним окрихненням металу труби. Так, наприклад несправу у кільцевому зварному шві експлуатованої впродовж 53 років труби показано, що створена ним концентрація напружень ще недостатня для росту тріщини у матеріалі з вихідними властивостями. Однак тривала експлуатація призвела до різкого окрихнення сталі, що посилює її чутливість до концентрації напружень, і тому руйнування стало можливим. Інший важливий чинник полягає в істотному зниженні опору корозійно-механічному руйнуванню. Тут необхідно враховувати агресивну роль водню, джерелом якого слугують електрохімічні реакції з робочими середовищами металу і зовнішньої, і внутрішньої поверхні труби. Особливо наголошено на можливості наводнювання стінки труби через корозійно-наводнювальну здатність транспортованого газу. Розглянуто корозійно-механічне руйнування зварних з'єднань, у тому числі кільцевих, яке, враховуючи низький рівень осьових напружень у трубі, можливе лише за інтенсивної експлуатаційної деградації металу. В наведених прикладах найнижчим опором руйнуванню володіє зона термічного впливу. Порушення цілісності труб може бути спричинене також макророзшаруванням всередині стінки. Визначальна роль у такому руйнуванні належить наводнюванню металу з боку внутрішньої поверхні труби через конденсацію на ній вологи.

73.17.06.0958/201163. Система автоматизації процесу моніторингу трас нафтогазопроводів безпілотними літальними апаратами. Кучмистенко О.В. // Нафтогазова енергетика. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №2(26), С.66-71. - укр. УДК 681.518.5.

Робота присвячена дослідженню актуальної науково-практичної задачі, яка полягає в аналізі існуючих способів і методів планування польоту безпілотних літальних апаратів (БПЛА) в автоматичному режимі з метою моніторингу та технологічного контролю цілісності магістральних нафтопроводів. Досліджено і проаналізовано методи й способи сучасних систем керування БПЛА.

73.17.06.0959/201171. Сучасні технології безтраншейного ремонту теплогазових мереж. Поляруш К.А., Дорошенко Я.В., Тихонов С.І., Бабій А.Р. // Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №1(58), С.41-51. - укр. УДК 622.692.4.

Обґрунтовано доцільність розроблення рекомендацій з вибору сучасних технологій безтраншейного ремонту трубопроводів теплогазових мереж, мереж водопостачання, водовідведення міст України, доцільність розроблення нормативно-технічної бази, проведення експертиз, наукового опрацювання, підготовки висококваліфікованих працівників, випробування та масштабного впровадження в Україні безтраншейних технологій ремонту трубопроводів міст, що дасть змогу забезпечити їх необхідну надійність і експлуатаційну довговічність. Розглянуто порядок підготовки трубопроводів теплогазових мереж до безтраншейного ремонту (очищення, контроль якості очищення та геометрії внутрішньої порожнини трубопроводів). Наведено тренди сьогодення з безтраншейного ремонту теплогазових мереж різними матеріалами. Проаналізовано технічні можливості сучасних безтраншейних технологій і встановлено їх придатність для ремонту трубопроводів теплогазових мереж міст України. Класифіковано та здійснено аналіз існуючих в світі методів безтраншейного ремонту теплогазових мереж, включаючи лайнери (методи "труба в трубі", "U-лайн", "Swigeling", протягування полімерної труби з руйнуванням дефектного трубопроводу, "Прімус Лайн", "панчоха"), нанесення цементно-піщаного або цементно-полімерного покриття на внутрішню поверхню дефектного сталевих трубопроводу. Виділено можливості, особливості, діапазон технічних параметрів, переваги та недоліки кожного з них, зроблено висновки про придатність того чи іншого методу для ремонту різних дефектних ділянок трубопроводів теплогазових мереж. Наведено чинники, які треба враховувати під час прийняття рішення про ремонт теплогазових мереж безтраншейними технологіями.

73.17.06.0960/201175. Нестационарні процеси в газопроводі під час руху механічних пристроїв. Грудз Я.В., Мельницька Л.І. // Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №1(58), С.76-81. - укр. УДК 622.691.4.

Розглядається задача нестационарного термогазодинамічного процесу в газопроводі, викликаного рухом механічного пристрою під тиском газу з урахуванням режиму роботи компресорної станції на початку лінійної ділянки. Створено математичну модель руху газу в газовій області, що рухається перед поршнем і в області запоршневого простору. Як граничні умови взято рівняння характеристики компресорної станції та умови на рухомій границі. Реалізація даної моделі дає змогу прогнозувати характер переміщення рухомої границі та розподіл тисків і витрати газу впродовж нестационарного процесу. Встановлено характер зміни параметрів режиму роботи компресорної станції в період руху механічного пристрою лінійною ділянкою газопроводу. Показано вплив руху механічного пристрою на характер нестационарності газодинамічного процесу в газопроводі.

73.17.06.0961/202280. Математична модель трубопроводу у вигляді нерозрізної балки із застосуванням методу граничних елементів. Сур'янінов Н.Г., Швагірев П.А., Шотадзе Г.Б. // Вісник Київ. нац. ун-ту технологій та дизайну. Технічні науки. Київ: Київський нац. ун-т технологій та дизайну, 2016, №1(94), С.97-103. - рос. УДК 621.643.644.

Мета. Побудова математичної моделі трубопроводу з використанням чисельно-аналітичного методу граничних елементів. Методика. Частковий надземного трубопроводу, розташований на системі проміжних опор, розглядається, як нерозрізна балка, для розрахунку якої пропонується використовувати метод граничних елементів. Результати. Отримано епюри розподілу прогинів, кутів повороту, згинальних моментів і поперечних сил в перетинах трубопроводу. Наукова новизна. Вперше для розрахунку трубопроводів застосований чисельно-аналітичний метод граничних елементів, який показав свою високу точність і ефективність при аналізі стрижневих систем будь-якої конфігурації. Практична значимість. Чисельна реалізація запропонованих

тут алгоритмів виконана у вільно розповсюдженому математичному пакеті Scilab. При цьому програма носить універсальний характер, оскільки не накладалося жодних обмежень на навантаження, геометричні розміри трубопроводу і матеріал.

73.17.06.0962/202863. Нестационарное течение в магистральном газопроводе при продольном сейсмическом воздействии. Якунин А.В. // Вісник Харківського нац. ун-ту ім. В.Н.Каразіна. Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2016, №30, С.93-108. - рос. УДК 533.6.011 : 51.

Розглядаються нестационарні гідродинамічні процеси в лінійній ділянці магістрального газопроводу, викликані плоскою повздовжньою сейсмічною хвилею, яка поширюється вздовж осі трубопроводу, не приводячи до її зміщення. Визначається розподіл тиску вздовж траси при заданих його значеннях на кінцях трубопроводу. Запропоновано спрощене наближене аналітичне подання розв'язку відповідної модернізованої системи рівнянь у частинних похідних на основі застосування операційного числення і методів збурень.

73.41 Промисловий транспорт

73.17.06.0963/191545. Моделювання інтелектуальної системи управління надійністю і екологічністю вагонопотоків. Хара М.В. // Вісник Приазовського держ. техн. ун-ту. Технічні науки. Маріуполь: Приазовський державний техн. ун-т, 2015, №31, С.210-214. - рос. УДК 061.5:629.4.05.

У статті запропонована модель інтелектуальної системи управління надійністю і екологічністю вагонопотоків на основі декомпозиції промислових транспортних комплексів на дві складові, що відрізняються способами і умовами утворення викидів забруднень: підсистему стаціонарних джерел (навантажувально-розвантажувальні і ремонтні процеси) і підсистему пересувних джерел (вагонопотоки).

73.17.06.0964/191546. Структуризація загального обсягу транспортної роботи при переробці зовнішнього вагонопотоку металургійного підприємства з одним примиканням до зовнішньої мережі. Маслак Г.В., Носенко П.М. // Вісник Приазовського держ. техн. ун-ту. Технічні науки. Маріуполь: Приазовський державний техн. ун-т, 2015, №31, С.214-221. - рос. УДК 656. 2: 669.013.

У статті проведена структуризація обсягу транспортної роботи при переробці зовнішнього вагонопотоку в системі здвоєних операцій. Для кожного транспортного та транспортно-вантажного комплексів визначені плановий і додатковий обсяг транспортної роботи. Встановлено, що транспортний комплекс переробки зовнішнього вагонопотоку характеризується найбільшим додатковим об'ємом транспортної роботи.

73.17.06.0965/191547. Дослідження процесу переробки вагонопотоків районної станції металургійного виробництва. Маслак Г.В., Кірицева О.В. // Вісник Приазовського держ. техн. ун-ту. Технічні науки. Маріуполь: Приазовський державний техн. ун-т, 2015, №31, С.221-227. - рос. УДК 656.073:669.013.

Розглянуто процес переробки вагонопотоків районної станції крупного металургійного комбінату при обслуговуванні прокатних цехів залізничним транспортом. Визначені основні фактори, які впливають на простой вагонів та оберт рухомого складу.

73.17.06.0966/191548. Ефективність управління транспортною системою промислового підприємства (на прикладі галузі вагонобудування). Булгакова Ю.В. // Вісник Приазовського держ. техн. ун-ту. Технічні науки. Маріуполь: Приазовський державний техн. ун-т, 2015, №31, С.228-234. - рос. УДК 652.02.

Розкрито особливості ефективного управління транспортною системою промислового підприємства (ТС ПП) в умовах зовнішнього та внутрішнього середовища, що постійно змінюється. Сформульована задача управління ТС ПП з точки зору підвищення ефективності системи за рахунок зниження логістичних витрат. Для рішення поставленої задачі управління ТС ПП розроблені процедури прийняття рішень з управління параметрами вантажопотоків в ТС ПП, засновані на застосуванні методів багатокритеріального прийняття рішень та теорії нечітких множин.

73.17.06.0967/191926. Вдосконалення пневмотранспорту сипких матеріалів на основі синергетичної концепції. Гуцин О.В., Чернецкая-Белецкая Н.Б. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.12-16. - рос. УДК 627.867.82.

Процеси взаємодії повітряного потоку з сипким матеріалом, що рухається у пневмотранспортному трубопроводі, розглядаються на основі синергетичної концепції. Вдосконалення та розробка новітніх високоефективних енергозберігаючих засобів пневматичного транспортування сипких матеріалів виконується з використанням структурованих режимів руху аеросумішей. Розглянуто біфуркаційні процеси, які мають місце у пневмотранспортному трубопроводі і особливості формування та руху структурованих режимів течії аеросумішей.

73.17.06.0968/191934. Удосконалення методу імітаційного моделювання вхідних вагонопотоків металургійних підприємств. Турпак С.М. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.51-56. - укр. УДК 656.2.

Досліджені вхідні потоки металургійних підприємств та розглянуті випадки, в яких емпіричні розподіли випадкової величини інтервалів між послідовним надходженням составів поїздів не відповідають відомим теоретичним законам розподілу. Розроблено метод імітаційного моделювання вхідних вагонопотоків металургійних підприємств, який дозволяє більш ефективно планувати роботу транспорту. Виконаний статистичний аналіз показав відповідність отриманих результатів моделювання фактичним даним. Визначені параметри транспортної системи, при яких доцільно використовувати розроблений метод та обґрунтована можливість його застосування в реальних умовах.

73.17.06.0969/191960. Розрахунок параметрів та режимів роботи гідротранспортного комплексу при розробці техногенних розсипів зі сховищ відходів збагачення. Медведєва О.О., Семенов Е.В., Вітушко О.В. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.161-165. - рос. УДК [622.648:622.693:622.33.037].001.24.

У статті розглянуто особливості вибору режимів роботи і визначення гідравлічних ухилів та критичних швидкостей для гідротранспортних устаткувань, які забезпечують подачу техногенних розсипів, що добуваються із сховищ відходів збагачення (СВ), виведених з експлуатації. Запропоновані методи розрахунку вперше враховують, що течія гідросуміші здійснюється без використання насосів, під дією перепаду геодезичних висот верхньої та нижньої відміток дамби обвалування, а також особливості укладки трубопроводів по зовнішніх укосах дамб. Вперше для гідросумішей, що містять частинки дрібних фракцій, сформульовано обмеження на швидкість течії, при виконанні якого гідросуміш за характером залежності гідравлічного ухилу від швидкості течії можна розглядати як однорідну рідину. Запропоновані в статті методи розрахунку враховують сучасну тенденцію заміни сталевих труб в магістралях гідротранспортних комплексів на труби з поліетилену, що вимагає адаптації існуючих методик визначення гідравлічних ухилів і критичних швидкостей гідротранспортування.

73.17.06.0970/191974. Автоматизована система подачі абразивного матеріалу з використанням керованого пневмодозування. Горбунов М.І., Ковтанець М.В., Ноженко О.С., Ноженко В.С., Просвірова О.В., Черніков В.Д. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.230-235. - рос. УДК 629.4.063.8:629.4.067.4.

У статті розглянута робота і елементи автоматизованої системи подачі абразивного матеріалу з використанням керованого пневмодозування. Використовуючи імпульсну форму можна виконувати дозування абразивного матеріалу у широкому діапазоні, забезпечивши ряд додаткових можливостей для управління пісочною системою. Запропоновано функціональну схему автоматичної витрати абразивного матеріалу системи подачі, у якій передбачено контроль за витратою абразивного матеріалу і його зіставлення з еталонним випадком згідно градацій продуктивності (алгоритму дозування).

73.17.06.0971/194458. Визначення швидкості руху стрічки на верхній і нижній гілці конвеєра при працюючому і зупиненому приводі під час зміни довжини транспортування. Гаврюков О.В. // Зб. наук. праць Донбаської національної ак-мії буд-ва і архітектури. Краматорськ: Донбаська національна ак-мія буд-ва і архітектури, 2016, №1(2), С.19-28. - укр. УДК 621.807.212.7.

Представлені дослідження з визначення теоретичних залежностей швидкості руху стрічки на верхній і нижній гілці конвеєра при працюючому і зупиненому приводі під час зміни довжини транспортування. Встановлено, що зміни швидкості руху стрічки при подовженні конвеєра, на верхній і нижній гілці, залежать від режиму роботи конвеєра і сил опору руху стрічки. При подовженні зупиненого конвеєра швидкість руху стрічки на порожньої гілки в 2 і більше рази вище швидкості руху стрічки на навантаженої гілки. При подовженні працюючого конвеєра швидкість руху стрічки на навантаженої і порожній гілці відрізняються не значно.

73.43 Міський транспорт

73.17.06.0972/192027. Розробка заходів удосконалення маршрутної мережі громадського транспорту м. Кременчук на основі розподілу пасажиропотоку гравітаційним методом. Мороз М.М. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №2(219), С.42-47. - укр. УДК 656.132.

Проведено дослідження пасажиропотоків гравітаційним методом. Визначено трудову ємкість транспортних районів виходячи з припущення, що в годину "пік" в райони прибуває 80% всіх працюючих та культурно-побутові пересування в цей час відсутні. Для початкового варіанту схеми автобусних маршрутів розраховується час, витрачений всіма пасажирами на слідування і пересадки. При цьому для кожного пасажиропотоку вибирається для поїздки шлях з урахуванням призначених маршрутів з найменшим часом слідування і пересадки. Запропоновано ряд нових маршрутів та зміну існуючих. Проведено оцінку транспортної мережі до і після впровадження запропонованих заходів.

73.17.06.0973/192028. Функція тяжіння в визначенні міських пасажирських переміщень. Іванов І.Є. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №2(219), С.48-51. - укр. УДК 656.025.2.

В статті розглядається функція тяжіння між транспортними районами міст відносно пересування мешканців культурно-побутового і трудового сполучення. Наведені експериментальні дослідження транспортних кореспонденцій між різними районами відправлення і прибуття. Отримано математичний вигляд моделі функції тяжіння, що відповідає результатам експериментальних досліджень.

73.17.06.0974/192031. Стохастичне факторне дослідження роботи маршрутного таксі. Якимов А.В. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №2(219), С.62-65. - укр. УДК 519.252:656.025.2.

Виявлено основні фактори, що впливають на показники роботи автобусів в режимі маршрутного таксі. Проведено аналіз основних статистичних характеристик та досліджено статистичний зв'язок між результативними та факторними ознаками. Побудовано регресійні моделі та визначено оцінки якості регресійних моделей взаємозв'язків між основними показниками ефективності транспортного процесу і факторами, що істотно впливають на значення цих показників.

73.17.06.0975/192036. Обґрунтування раціональної структури парку та режиму технічного обслуговування міських автобусів. Грибніченко М.В. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №2(219), С.83-85. - укр. УДК 629.33.048.

В статті запропонована методика вибору раціональної структури парку міських автобусів з урахуванням сумарних витрат пасажирів і перевізника дозволяє зменшити загальні витрати на перевезення. Аналіз ефективності організації технічного обслуговування автобусів на основі поєднання робіт ТО-1 і ТО-2 в єдиній технічній операції з організацією її проведення в період між годинами "пік" показав, що простій кожного автобуса скорочується на 17%: за рахунок компенсації добового коливання пасажиропотоку на 6%; за рахунок ліквідації простоїв в ТО-2 - на 11%.

73.17.06.0976/192045. Нейромережева модель прогнозування параметрів вантажопотоку у містах. Нагорний Є.В., Наумов В.С., Черепаша О.С. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №2(219), С.126-130. - укр. УДК 656.073.28.

У статті розроблена нейромережева модель прогнозування параметрів вантажопотоку, яка дозволяє отримати прогнозне значення з урахуванням динаміки зміни параметрів по окремих позиціях часового лага. Запропонована модель дає можливість описати динаміку зміни прогнозованих показників в процесі навчання, що забезпечує гнучкість прогнозних моделей і, як результат, - точність прогнозу.

73.17.06.0977/192047. Аналіз можливостей використання програмного забезпечення PTV VISION VISSIM для моделювання транспортних та пішохідних потоків. Таран І.О., Новицький О.В., Литвин В.В. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №2(219), С.136-140. - рос. УДК 656.025.2.

У роботі представлений аналіз можливостей застосування програмного забезпечення PTV VISION VISSIM при підготовці фахівців в галузі транспортних технологій. Програмний комплекс PTV VISION VISSIM, призначений для створення імітаційних моделей вулично-дорожньої мережі. Результати моделювання можуть бути використані для аналізу руху транспортних засобів і пішоходів, прогнозування виникнення заторів та організації раціональних графіків руху громадського транспорту.

73.17.06.0978/195377. Моделювання і факторний аналіз доходу трамвайно-тролейбусних підприємств. Костюк В.О. // Комунальне господарство міст. Економічні науки. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №122, С.10-17. - укр. УДК 656(1Ф21):338.47; 656(1Ф21):658.

Розглядається методика обчислення впливу найважливіших чинників на зміну доходу трамвайно-тролейбусних підприємств. Пропонується при факторному аналізі цього показника використовувати мультиплікативні детерміновані моделі, що містять в собі набір різноманітних техніко-економічних чинників. Для розрахунку впливу цих факторів на загальну зміну величини доходу рекомендується використовувати метод ланцюгових підстановок.

- 73.17.06.0979/195403. Застосування нейронної мережі при оптимізації процесів управління рухомого складу метрополітену. Носков В.І., Ліпчанський М.В., Мезенцев Н.В., Блиндюк В.С. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №126, С.44-49. - рос. УДК 519.71:004.89. Виконано аналіз систем регулювання режимів роботи тягових двигунів постійного струму вагонів метрополітену і процесів руху поїздів харківського метрополітену. З огляду на високу динаміку розгону і гальмування вагонів, і відносно невеликі відстані між станціями, найбільш реальним представляється оптимізація руху поїздів за допомогою нейронних мереж адаптивної резонансної теорії. Запропонована архітектура асоціативної пам'яті, що включає два модулі, які зберігають коди перегонів і закони руху поїздів у вигляді графіків.
- 73.17.06.0980/195404. Визначення впливу обсягу відправлень пасажирів на показники кількості пасажиромісць. Іванов І.С. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №126, С.50-54. - укр. УДК 656.025.2. Розроблено модель визначення раціонального коефіцієнта динамічного заповнення салонів транспортних засобів у місті. Визначено зміни загальної кількості пасажиромісць для різних місткостей транспортних засобів та їх відсоткове співвідношення, а також отримано закономірності зміни кількості пасажиромісць (для різних номінальних місткостей) залежно від обсягу відправлень пасажирів.
- 73.17.06.0981/195405. Визначення основних параметрів транспортного обслуговування мешканців міст. Санько Я.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №126, С.55-60. - укр. УДК 656.11. Проведено аналіз оціночних критеріїв зручності пересування по вулично-дорожньої мережі міста. Визначено розподіл площі житлового кварталу залежно від його елементів. Розроблено моделі визначення загальної площі для функціонування транспорту та розміщення транспортних засобів в межах житлової площі. Встановлено закономірності зміни площі, необхідної для розміщення транспортних засобів, залежно від поверховості забудови при різному рівні автомобілізації.
- 73.17.06.0982/195406. Дистанційне діагностування транспортних засобів. Єсаулов С.М., Бабічева О.Ф. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №126, С.61-66. - рос. УДК 518.5(07). Робота присвячена питанням синтезу дистанційних пристроїв для діагностики несправності устаткування транспортних засобів. Обґрунтовані принципи підготовки і обробки інформаційних повідомлень від типових дискретних і аналогових приймальних елементів. Ілюструються програмні рішення для візуалізації несправностей устаткування, що спрощують ідентифікацію їх при щоденному технічному обслуговуванні транспорту.
- 73.17.06.0983/195418. Особливості амортизаційної політики підприємств міського електричного транспорту. Тараруєв Ю.О., Телятник С.В. // Комунальне господарство міст. Економічні науки. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №129, С.15-19. - укр. УДК 658.15.02. У статті аналізуються погляди науковців, що стосуються амортизаційної політики підприємств та формулюється власне визначення цього терміну. Наголошується, що удосконалення амортизаційної політики підприємств міського електричного транспорту є найбільш раціональним способом забезпечення вчасного оновлення основних засобів таких підприємств. Пропонуються співвідношення для визначення величини амортизації із застосуванням майбутньої вартості основних засобів підприємств міського електричного транспорту.
- 73.17.06.0984/195934. Техніко-економічна ефективність впровадження удосконалених нормативів експлуатації тролейбусів. Закурдай С.О. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №114, С.71-75. - укр. УДК 656.071.8. Для забезпечення необхідного рівня технічного стану тролейбусів відповідно до обґрунтованої стратегії та методів управління вирішуються задачі формування різновидностей технічних впливів по номенклатурі, елементарним технологічним операціям, оцінки кратності їх календарного планування на ЕОМ і визначення найважливіших для практики кількісних показників ремонтоздатності тролейбусів.
- 73.17.06.0985/195967. Навантаження від міського транспорту. Мельцер Йозеф. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М. Бекетова, 2014, №118, С.68-71. - англ. УДК 656.071.8. Інформацію про навантаження від міського транспорту можна отримати експериментально або чисельними методами. Сучасна обчислювальна техніка дозволяє здійснювати чисельне моделювання транспортного засобу, який рухається уздовж доріг у реальному часі, а також отримати результати, як від експериментальних випробувань. У статті представлена чисельна модель транспортного засобу. Дорожня поверхня моделюється як випадковий профіль від відомих сил у вигляді спектральної функції щільності. Вирівнювання руху вирішується покроковим методом інтеграції Runge-Kutta у довідці програмної системи MATLAB. Увага орієнтована на навантаження, діючі на дорогу. Отримані результати аналізуються у часі і в частотній області.
- 73.17.06.0986/195968. Обсяги транспортної роботи міського пасажирського транспорту. Доля В.К., Іванов І.С. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М. Бекетова, 2014, №118, С.72-74. - укр. УДК 656.025.2. Розглянуті моделі визначення транспортних кореспонденцій між районами відправлення і прибуття мешканців міст. Наведені порівняння експериментальних і теоретичних значень об'ємів пересунень у містах. Запропонована структура взаємозв'язків факторів, що визначають транспортну роботу.
- 73.17.06.0987/195969. Дослідження шумовипромінювання автотранспортних засобів в потоці. Хворост М.В., Грязнова С.А., Малишева В.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М. Бекетова, 2014, №118, С.75-78. - укр. УДК 629.3.015. Впровадженню ефективних заходів щодо зменшення несприятливого акустичного навантаження транспортного потоку на сельбищну зону, що оточує транспортні магістралі, передують дослідження випромінювання шуму автотранспортних засобів в потоці. Проведені експериментальні дослідження дозволили отримати статистичну базу для створення математичної залежності рівнів шуму від кількості легкових автомобілів, що дозволяє визначати очікуваний рівень шуму декількох транспортних одиниць, які рухаються одночасно. Також отримані орієнтовні значення рівнів шуму деяких видів автотранспортних засобів, що рухаються в потоці.
- 73.17.06.0988/195970. Аналіз енерговитрат електричним транспортом при різних способах ослаблення поля. Петренко О.М., Костенко І.О., Мовчан А.М. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М. Бекетова, 2014, №118, С.79-81. - укр. УДК 629.4. В статті розглянуто методику розрахунку енергетичної ефективності роботи пристроїв регулювання швидкості тягових електричних двигунів зміданого збудження постійного струму рухомого складу міського електротранспорту. Наведено

розрахункові криві руху тролейбуса на вибраному проміжку шляху реального маршруту № 3 міста Харкова. За їх допомогою розраховані витрати електроенергії на ослаблення поля.

73.17.06.0989/195971. Облік впливу функціонального стану пасажирів при виборі їм маршрут прямування. Альберт Авуа Дж., Очеретенко С.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №118, С.82-85. - рос. УДК 656.072.2.

Розглядаються основні фактори, які впливають на вибір шляху слідування пасажирів при наявності альтернативних маршрутів. Проведено аналіз функціональних станів пасажирів протягом поїздки на громадському транспорті. Представлений аналіз впливу фізіологічного стану пасажирів на вибір маршруту слідування за наявності альтернативних варіантів.

73.17.06.0990/196768. Управління пасажирською транспортною системою приміського сполучення з урахуванням людського фактору. Григорова Т.М., Давідіч Ю.О., Доля В.К. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №120, С.21-25. - укр. УДК 656.13.

Проектування пасажирських транспортних систем потребує особливої уваги до процесу управління якістю перевезення пасажирів, зокрема, на етапі формування параметрів технологічного процесу. Реалізація основного завдання транспорту у задоволенні потреб населення у перевезеннях передбачає виконання саме такого управління. В рамках дослідження авторами запропоновано підхід до оцінки якості перевезення пасажирів у приміському сполученні шляхом визначення впливу параметрів перевезення на транспортну стомлюваність пасажирів. Отримано регресійну модель для прогнозування зміни транспортної стомлюваності при виконанні поїздки та проведено її аналіз.

73.17.06.0991/196800. Оцінка регулярності руху на маршрутах трамвая й тролейбуса міста Харкова. Тарновецька А.Г., Кульбашна Н.І. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №121, С.69-73. - рос. УДК 656.022.1.

У даній статті розглядаються показники регулярності руху транспортного підприємства. Пропонується як нормативний показник оцінки регулярності руху, на додаток до існуючих, використовувати коефіцієнт регулярності, який визначають як відношення кількості рейсів, виконаних за розкладом, до запланованої кількості рейсів. Виявлено вплив зовнішніх факторів на коефіцієнт регулярності за допомогою однофакторного аналізу. Пропонується проводити дослідження регулярності руху з урахуванням відмінності між маршрутами (довжина, складність, пасажиропотік і т. д.), що є завданням для подальших досліджень.

73.17.06.0992/196818. Математична формалізація процесу транспортно-експедиторського обслуговування вантажовласників у міському сполученні. Шраменко Н.Ю. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №123, С.74-77. - укр. УДК 656.073.

Запропоновано математичну формалізацію процесу транспортно-експедиторського обслуговування вантажовласників при організації перевезень дрібних партій вантажів зі складського комплексу у міському сполученні, яка враховує технологічні особливості транспортно-експедиторського обслуговування вантажовласників на розвізних маршрутах. Застосування розробленої моделі дозволить здійснити вибір раціональної стратегії транспортно-експедиторського обслуговування вантажовласників, яка полягає в найбільш повному задоволенні вимог вантажовласників щодо умов обслуговування з огляду на раціональне використання ресурсів перевізника та транспортно-експедиторського підприємства.

73.17.06.0993/196819. Попит на послуги міського пасажирського транспорту при проведенні масових заходів. Горбачов П.Ф., Наглюк І.С., Россолов О.В., Король В.Ю. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №123, С.78-84. - укр. УДК 656.025.

В роботі представлений аналіз процесу формування обсягів перевезень пасажирів під час проведення масових заходів на прикладі матчів чемпіонату Європу 2012 року в Харкові. Проведена оцінка можливості використання різних статистичних критеріїв для порівняння місткостей транспортних районів міста в звичайних умовах роботи міського пасажирського транспорту та при проведенні масових заходів, з метою використання цих критеріїв для розробки рекомендацій щодо необхідності використання спеціального транспортного обслуговування учасників масових заходів.

73.17.06.0994/196834. Обґрунтування концептуального підходу до визначення витрат енергоносія трамвайним вагоном. Будниченко В.Б., Далека В.Х., Шавкун В.М. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №124, С.62-67. - укр. УДК 629.433.

Спрямованість на підвищення конкурентоспроможності міського електричного транспорту за рахунок якості рухомого складу є пріоритетним шляхом розвитку транспортної системи в містах України. Тому, розробка концептуального підходу до визначення техніко-експлуатаційних властивостей рухомого складу на його життєвому циклі є актуальною і важливою задачею, як для транспортних систем міст так і транспортної системи держави.

73.17.06.0995/196835. Особливості моделювання психофізіологічних ефектів в оператора на тренажері рухомого складу метрополітену. Воронов Р.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №124, С.68-70. - укр. УДК 533.6.072:629.432.

Важливою умовою адекватності тренажера вагону метрополітену є імітація психофізіологічного сприйняття оператором процесу управління. Необхідно максимально точно відображати дані ефекти для формування правильного навички у машиніста. У статті наведені основні фактори, які через зорове, слухове й тактильне відчуття, слід моделювати для отримання реалістичної картини процесу управління.

73.17.06.0996/198316. Вплив параметрів пасажирських транспортних систем на показники маршрутної мережі. Іванов І.Є. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №128, С.67-70. - укр. УДК 656.025.2.

В статті розглядається вплив зміни параметрів пасажирських транспортних систем на такі показники маршрутної мережі, як коефіцієнт пересадності та середня дальність маршрутної поїздки. Розроблено регресійні моделі сумісного впливу параметрів пасажирських транспортних систем на коефіцієнт пересадності та середню дальність маршрутної поїздки. Проведена статистична оцінка експериментальних даних та розрахованих за моделями свідчить про достатню адекватність отриманих математичних моделей.

73.17.06.0997/198317. Удосконалення методики визначення тарифу на перевезення пасажирів електричним транспортом. Телятник С.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №128, С.71-75. - укр. УДК 629.431:65.016.

Проаналізовано діючу методику визначення тарифу на перевезення пасажирів міським електричним транспортом. Запропоновано практичні рекомендації з уточнення способу визначення інвестиційної складової тарифу. Удосконалено метод визначення величини тарифу на перевезення пасажирів з метою забезпечення оновлення рухомого складу міського електричного транспорту.

- 73.17.06.0998/198318. Транспортне планування міст: сучасні інструменти транспортного моделювання автотранспортних систем. Любий Є.В., Пономарьова Н.В., Чернишова О.С. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №128, С.76-82. - укр. УДК 656.072.
В представленій статті проаналізовані існуючі програмні продукти для транспортного моделювання, виділені їх основні переваги та недоліки, а також сфери використання. Охарактеризована зручність користування інтерфейсами програмних продуктів, які розроблені для побудови транспортних систем міст (регіонів). Оцінені функціональні особливості розглянутих програмних продуктів для користувачів.
- 73.17.06.0999/198320. Моніторинг впливу параметрів системи міського пасажирського транспорту на якість обслуговування населення. Давідич Н.В., Чумаченко І.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №128, С.89-93. - укр. УДК 656.13.
Управління проектами пасажирських транспортних систем потребує особливої уваги до процесу планування якістю обслуговування пасажирів, зокрема, на етапі формування параметрів технологічного процесу. Реалізація основного завдання транспорту у задоволенні потреб населення у перевезеннях передбачає виконання саме такого управління. В рамках дослідження авторами запропоновано підхід до оцінки якості перевезення пасажирів у міському сполученні при виконанні мережної поїздки шляхом формування комплексного показника якості. Показано ступень впливу на якість перевезення пасажирів складових мережної поїздки.
- 73.17.06.1000/198321. Заходи та методичні рекомендації, щодо зниження рівня дорожньо-транспортних пригод на комунальному підприємстві "міськектросервіс" міста Харкова. Сабадаш В.В., Науменко С.Г. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №128, С.94-97. - укр. УДК 656.08.
Розглянуто питання впливу функціонального стану водія на умови виникнення дорожньо-транспортної пригоди. Підвищення організації ефективності дорожнього руху, зниження рівня дорожньо-транспортних пригод і збереження здоров'я громадян України можливе шляхом розроблення ергономічних рекомендацій з підвищення рівня підготовки водіїв "Міськектросервісу".
- 73.17.06.1001/198358. Оцінка інтенсивності міжміських потоків вантажів та автомобілів. Горбачов П.Ф., Мосьпан Н.В., Скрипник Д.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №130, С.65-69. - укр. УДК 656.[95+36].
Досліджується інтенсивність міжміських потоків вантажів та автомобілів на мережі національних та міжнародних автомобільних доріг України на основі річної загальноукраїнської матриці вантажних кореспонденцій. Враховується структура транспортного потоку, який складається з автомобілів малої та великої вантажопідйомності.
- 73.17.06.1002/198359. Визначення оптимальної вантажопідйомності транспортних засобів залежно від схем розвезення вантажів в логістичній системі. Скрипін В.С., Куш Є.І. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №130, С.70-75. - укр. УДК 656.025.4.
Наведено результати математичного моделювання технологічного процесу перевезення вантажів розвізними маршрутами. Розраховано параметри схем доставки вантажів розвізними маршрутами в залежності від вантажопідйомності транспортного засобу і кількості поставок протягом тижня. Визначено оптимальні значення вантажопідйомності транспортних засобів для різних схем доставки вантажів в логістичній системі. Отримано залежність оптимальної вантажопідйомності транспортного засобу від кількості поставок.
- 73.17.06.1003/198360. Алгоритм автоматизованого мікрорайонування при моделюванні транспортних систем. Чернишова О.С. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №130, С.76-80. - рос. УДК 656.014.
У процесі моделювання транспортних систем допускається ряд припущень і спрощень, які впливають на результат моделювання. На даний момент не існує єдиних вимог до формування набору транспортних районів і відбувається дослідником вручну на власний розсуд. Дана робота пропонує автоматизовану процедуру формування транспортних районів, яка дозволяє виділити об'єктивні критерії дезагрегування об'єкта дослідження і мінімізувати упередженість дослідника.
- 73.17.06.1004/198361. Методика розрахунку імовірності відмови пасажирів у посадці у мережній постановці. Доля В.К., Понкратов Д.П. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №130, С.81-85. - укр. УДК 656.13.
Стаття присвячена вирішенню питання розробки методики розрахунку імовірності відмови пасажирів у посадці на маршрутах міського пасажирського транспорту. Запропоновано визначення цієї величини проводити у мережній постановці в контексті вирішення завдання моделювання процесу формування пасажиропотоків. Формалізовано ітеративну процедуру розподілу пасажирських кореспонденцій, що враховує взаємозв'язок між рівнем попиту на перевезення та параметрів транспортного обслуговування.
- 73.17.06.1005/198677. Модель дивізіональної організації управління ресурсами міський автотранспортній системі пасажирських. Лысенко А.И., Шенгелия М.О. // Відкриті інформаційні та комп'ютерні інтегровані технології. Харків: Нац. аерокосмічний ун-т ім. Н.Є.Жуковського "ХАІ", 2016, №73, С.94-102. - рос. УДК 519.95.
Розглядається задача моделювання розподілу фінансових коштів автотранспортної системи міських пасажироперевезень з дивізіональною організацією управління ресурсами, при якій всі учасники досліджуваних процесів наділені функцією прийняття рішень. Механізм управління моделюється ієрархічною грою з фіксованою послідовністю ходів, де дослідження операцій ведеться з позиції локальних інтересів функціональних центрів логічної діяльності, яким надано право самостійно визначати необхідні обсяги капітальних вкладень, в той час як центр фінансування забезпечує необхідні витрати оборотних коштів.
- 73.17.06.1006/198688. Інформаційна технологія визначення комплексного показника якості при виконанні маршрутної поїздки в проектах міського пасажирського транспорту. Давідич Н.В., Бугас Д.М., Пан М.П., Чумаченко І.В. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №1(1173), С.19-23. - укр. УДК 338.24.
Досліджено значущість для пасажирів критеріїв оцінки якості роботи міського пасажирського транспорту. Наведені результати обробки натурних досліджень дозволили виявити фактори, які можна використовувати для оцінки якості в проектах міського пасажирського транспорту. Наведено методику оцінки вагомості для пасажирів показників якості при виконанні маршрутної поїздки та визначені значення коефіцієнтів вагомості одиничних показників якості для елементів маршрутної поїздки. Розроблено метод визначення комплексного показника якості при виконанні маршрутної поїздки в проектах міського пасажирського транспорту.
- 73.17.06.1007/198726. Розробка моделі оцінки та методу відбору персоналу команди проекту міських пасажирських перевезень. Шпильовий І.Ф., Маруніч В.С., Вакарчук І.М. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №2(1174), С.95-98. - укр. УДК 656.13.

У статті здійснено класифікацію методів оцінювання проектів та персоналу транспорту з використанням кількісного підходу, а також узагальнено підходи щодо застосування кваліметрії у процесах управління командами в проектах міських пасажирських перевезень з розглядом критеріїв, які описують сукупність як професійних, так і психологічних і соціальних ознак персоналу транспорту. Доведено можливість використання кваліметричної моделі оцінки подібності кандидата з портретом ідеального працівника для вирішення задач управління командами в проектах міських пасажирських перевезень. Розроблено математичну кваліметричну модель оцінки професійного рівня персоналу транспорту, яка дозволяє із підмножини найбільш близьких прецедентів здійснити впорядкованість критеріїв подібності портрета ідеального кандидата.

73.17.06.1008/199106. Моделювання дорожнього руху для оптимізації транспортних потоків сучасного регіонального центра на прикладі м. Одеси. Мироненко С.В., Гіллс Д. // Праці Одеського політехн. ун-ту. Одеса: Одеський нац. політехн. ун-т, 2016, №3(50), С.54-61. - англ. УДК 656.13.001.57.

Сьогодні гостро стоїть проблема управління транспортними потоками, особливо в великих містах. Збільшення кількості транспортних засобів, як особистих, так і громадських, призвело до переваженості міських доріг, багатогодинних пробок, ускладнення руху пішоходів, збільшення кількості аварій і т.ін. Метою дослідження є оцінка можливості застосування імітаційних моделей для розв'язання проблем аналізу і оптимізації транспортних потоків. Для досягнення поставленої мети в середовищі імітаційного моделювання розроблено базу даних транспортної мережі. Проблема аналізу і оптимізації транспортних потоків розглянуто на прикладі міста Одеси (Україна), проте отримані результати і рекомендації можуть бути легко адаптовані як для інших міст України, так і для міст більшості країн колишнього соціалістичного блоку. Особливості транспортних систем унеможливають побудову адекватної аналітичної моделі, яка б дозволила досліджувати варіанти управління цією системою і її характеристиками в різних умовах. У той же час імітаційне моделювання як метод дослідження подібних об'єктів є перспективним у розв'язанні цієї проблеми. Середовищем моделювання обрано пакет OmniTRANS як універсальний інструмент для моделювання дискретних, безперервних і гібридних систем. За допомогою програм OmniTRANS отримано модель дорожнього руху м. Одеси і інтенсивності руху транспортної мережі. У першому наближенні розглянуто і побудовано транспортну мережу центральної частини міста; без калібрування і імітації розроблено базу даних елементів транспортної мережі міста і показано, як вона може бути використана для розв'язання проблем аналізу й оптимізації транспортних потоків. Побудована з елементів створеної бази даних модель транспортної системи дозволяє змінювати ступінь детальності об'єктів і явищ, що моделюються, тим самим отримуючи моделі як макро-, так і мікрорівня.

73.17.06.1009/199247. Електробус на суперконденсаторах для міських перевезень. Гнатів А.В., Аргунь Ш.В., Бикова О.В., Підгора О.В. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №72, С.29-34. - укр. УДК 656.072(1Ф21).

Проведено аналіз існуючих енергоефективних міських автобусів, а саме гібридних автобусів та електробусів. Виконано розрахунок енергетичних показників електробуса на суперконденсаторах для одного з маршрутів м. Харкова. Запропоновано як основний накопичувач електроенергії використовувати блок суперконденсаторів. Розраховано витрати на паливе (електроенергію) на один день роботи для дизельного, гібридного та електричного автобуса.

73.17.06.1010/199252. Оцінка середнього часу очікування пасажирів транспортних засобів для маршрутної мережі міста. Горбачов П.Ф., Макарічев О.В., Чижик В.М. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №72, С.61-65. - укр. УДК 625.712; 625.4.

Наведено результати аналітичного моделювання середнього часу очікування пасажирів громадського транспорту для маршрутної мережі міста за умови невідомого розкладу руху транспортних засобів на маршруті.

73.17.06.1011/199253. Формалізація процесу обслуговування разових замовлень на перевезення вантажів у міжміському сполученні. Горбачов П.Ф., Мосьпан Н.В. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №72, С.66-74. - укр. УДК 656(1Ф21).

Розглядається питання прийняття рішення перевізником стосовно доцільності здійснення міжміського перевезення в умовах змінного попиту. Формалізується процес обслуговування разових замовлень на перевезення вантажів у міжміському сполученні. Сформовано стратегії поведінки перевізників з обслуговування разових замовлень на міжміські вантажоперевезення.

73.17.06.1012/199254. Оцінка параметрів попиту на перевезення пасажирів між містами України. Горбачов П.Ф., Шевчук О.Ю. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №72, С.75-82. - укр. УДК 656.072(1Ф21).

Розроблено методику формування попиту на пасажирські перевезення між містами України, яка базується на гравітаційній моделі та стандартній 4-етапній процедурі моделювання транспортних потоків. Проведено оцінку точності розрахунку транспортних потоків на міжнародних та національних автомобільних дорогах загального користування.

73.17.06.1013/199255. Вплив поїздок у приміському сполученні на інтенсивність руху на автомобільних дорогах загального користування. Горбачов П.Ф., Кочина А.А. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №72, С.83-87. - укр. УДК 656.072(1Ф21).

Наведено результати дослідження закономірностей зміни інтенсивності руху автомобільного транспорту в приміському сполученні на автомобільних дорогах загального користування України. Встановлено можливість адекватного опису інтенсивності транспортних потоків на міжнародних автомобільних дорогах загального користування в передмістях великих міст залежно від відстані ділянки до центру міста.

73.17.06.1014/199317. Застосування електронних систем обстеження пасажиропотоків на міських автобусних маршрутах. Рубан Д.П., Підгорний М.В., Рубан Г.Я. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №74, С.17-20. - укр. УДК 656(1Ф21):658.012.011.56; 656(1Ф21):004.

Проведено аналіз сучасних електронних систем обстеження пасажиропотоків. Наведено їх переваги та недоліки. Доведено ефективність застосування сучасних методів автоматизованого обстеження пасажиропотоків міських автобусних маршрутів. Наведено критерії точності автоматизованих методів обстеження пасажиропотоків та рекомендації щодо їх обчислення.

73.17.06.1015/199322. Використання гібридної силової установки послідовного типу на міських автобусах. Сахно В.П., Тімков О.М., Луцк А.П. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №74, С.41-44. - укр. УДК 656(1Ф21):629.3].004.67.

Впровадження гібридної силової установки у міський транспорт може значно зменшити проблеми, викликані в міських районах, завдяки використанню інноваційних технологій і технологій транспортних засобів. Розроблення математичних моделей для проектування автомобілів з гібридними силовими установками приводить до скорочення часу та зменшення витрат.

73.17.06.1016/199335. Ідентифікація параметра демпфірування пневмопідвіски міського автобуса. Місько Є.М. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №74, С.106-109. - рос. УДК 656(1Ф21):629.3].004.67.

Визначено характеристики демпфірування пневматичної підвіски колісного транспортного засобу (КТС) на основі зіставлення результатів натурального експерименту з результатами математичного моделювання коливальної системи, що відповідають умовам експерименту.

73.17.06.1017/200589. До питання вибору техніко-експлуатаційних параметрів автобусів для роботи на міських пасажирських маршрутах. Рудзінський В.В., Маяк М.М., Мельничук С.В., Шумляківський В.П., Рафальський О.І. // Вісник Житомир. держ. ун-ту ім. І.Франка. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний ун-т ім. І.Франка, 2016, №1(76), С.138-143. - укр. УДК 629.3.027. Проаналізовано проблеми дорожнього руху колісних маршрутних транспортних засобів в містах. Метою роботи є визначення фактичних параметрів руху автобусів при виконанні пасажирських перевезень в місті Житомир. Розроблено методику визначення техніко-експлуатаційних параметрів руху автобусів у поєднанні візуального, табличного методів дослідження пасажиропотоків та реєстрації в реальному часі показників швидкості та прискорень засобами GPS-моніторингу з використанням комунікаційно-інформаційних технологій інтелектуальної транспортної системи міста. Представлено експериментальні дослідження параметрів руху автобусних маршрутних транспортних засобів. Проведено комплексне обстеження пасажиропотоків та умов руху громадського транспорту в м. Житомирі. Отримано значення техніко-експлуатаційних параметрів руху автобусів за міськими маршрутами. Попередньо представлено висновки і рекомендації щодо критеріїв вибору оптимального рухомого складу для автобусної маршрутної мережі міста.

73.17.06.1018/200593. Обстеження пасажиропотоків на транспорті загального користування м. Житомир та оцінка основних техніко-експлуатаційних параметрів для вибору міських автобусів. Рудзінський В.В., Маяк М.М., Мельничук А.В., Рафальський О.І., Чуйко С.П. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.6-12. - укр. УДК 656(1Ф21):629.3].004.67.

На оптимальний вибір пасажирських транспортних засобів впливає, в першу чергу, величина пасажиропотоку, по-друге, інтенсивність дорожнього руху на ділянках вулиць, де проходять пасажирські маршрути. Слід також враховувати, що пасажиропотоки можуть істотно коливатися залежно від часу доби та днів тижня. Але практично не в усіх перевізників є можливість протягом доби замінювати рухомий склад з меншої пасажиромісткості на більшу і навпаки. Тож обирають один тип рухомого складу, місткість якого встановлюють з урахуванням даних про годинникові потужності пасажиропотоку за найбільш завантаженими ділянками маршруту до години пік, або про його потужності за добу на маршруті в цілому. Проведено науково-дослідну роботу з обстеження пасажиропотоків на маршрутному пасажирському транспорті та електротранспорті загального користування в місті Житомир. Виявлено вихідні дані для вибору основних критеріїв міського пасажирського автобуса. Встановлено, що автобуси в години пік рухаються з перезавантаженням за пасажиромісткістю. Попередньо представлено висновки та рекомендації щодо критеріїв вибору оптимального рухомого складу для автобусної маршрутної мережі міста.

73.17.06.1019/200618. Аналіз обґрунтованості тарифної політики пасажирських перевезень міським електротранспортом Луцька. Мурований І.С., Павлова І.О. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.175-180. - укр. УДК 656(1Ф21):338.47; 656(1Ф21):658.

Здійснено аналіз обґрунтованості тарифної політики пасажирських перевезень міським електротранспортом. Встановлено, що для частини населення законодавчо дозволено безкоштовний або пільговий проїзд на електротранспорті, тому ця частина витрат підприємства компенсується державою. У зв'язку з цим рівень компенсацій не відповідає реальним потребам підприємств. Крім того, у роботі досліджено пасажиропотоки та частку пільгових категорій населення Луцька, які користуються громадським транспортом, та надано пропозиції щодо змін у компенсаційній політиці для забезпечення ефективного розвитку підприємства. Підраховано кількість пасажирів, що мають право на безплатний проїзд у тролейбусах та коефіцієнт співвідношення кількості безплатних до платних пасажирів. Встановлено, що коефіцієнт співвідношення кількості безплатних до платних пасажирів дорівнює 2,50, тобто на одного пасажира припадає три пільговики. Це змушує переглянути традиційні підходи до формування тарифів на пасажирському транспорті. Запропоновано перехід до нових механізмів компенсації пільгових перевезень.

73.17.06.1020/200711. "Маршрутні таксі" в Україні та структурні зміни типу парку автобусів. Крайник Л.В., Редзюк А.М. // Вісник машинобудування та транспорту. Вінниця: Вінницький нац. техн. ун-т, 2015, №1, С.27-32. - укр. УДК 629.1113.01.

В статті представлено та обґрунтовано структурні зміни типу парку автобусів з врахуванням вимог сьогодення. Враховуючи критичну ситуацію з ДТП власне на міжміських маршрутах черговою (і неминучою з точки зору виконання взятих міжнародних зобов'язань) проблемою стала поступова заміна переобладнаних автобусів, що і досі домінують в цьому секторі перевезень та забезпечення відповідного класу комфортності перевезень під міжнародні нормативні вимоги IRU клас "зірковості" виконання яких є проблемним. Неминуче в найближчі роки введення в Україні, як нормативної вимоги - ДСТУ UN / ECE R107, що зумовить поетапний перехід в секторі міських "маршрутних таксі" - мікро- і мініавтобусів на конструкції кузова, що забезпечують перевезення інвалідів на візках у громадському транспорті. Вищезазначені проблеми та їхнє вирішення становлять основу нового покоління мікро- і мініавтобусів в Україні, що залишаються, як показує практика ЄС, неминучою складовою парку громадського транспорту з реаліями на найближчі 10-15 років до 20-30% загальної чисельності.

73.17.06.1021/202013. Експлуатаційна надійність автобусів міського громадського транспорту. Форнальчик Є.Ю., Виджак М.А. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №1(96), С.91-96. - укр. УДК 629.083 (075.8).

Проаналізовано стан питання з визначенням та забезпеченням експлуатаційної надійності транспортних засобів. На прикладі автобусів громадського транспорту, які обслуговують міські маршрути, виявлено значні терміни їх служби, велика частка яких перевищує 6 років (є й такі, що експлуатуються більше ніж 20 років). Встановлено також і причини виходу з ладу на лінії конструктивних елементів автобусів. Визначено числові характеристики розподілів термінів служби, щоденних та щомісячних відмов, інтервалів між ними, які зумовлюють з'їзди автобусів з лінії з технічних причин. Нерівномірність їх характеризується високими значеннями коефіцієнтів варіації. З метою підвищення надійності автобусів наведено приклад варіанту організаційно-технологічних заходів щодо перспектив реалізації технологічних процесів передрейсової діагностики технічного стану їх. Для адекватного контролю і реалізації цих заходів запропоновано парку автобусів розглядати у чотирьох вікових групах і виконувати переліки операцій діагностики з відповідною періодичністю для кожної з них.

73.17.06.1022/202570. Удосконалення міської транспортної системи. Мороз М.М., Король С.С., Плічко А.Ю. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №6(101), ч.1, С.71-75. - англ. УДК 656.132: 338.47.

На основі встановлених параметрів транспортної системи міста розроблено заходи щодо удосконалення маршрутної мережі. Сформульовано нові технічні рішення та проведено розрахунки маршрутної мережі. Дослідження пасажиропотоків проведено гравітаційним методом. Для початкового варіанту схеми автобусних маршрутів розраховується час, витрачений всіма пасажирами на слідування і пересадки. При цьому для кожного пасажиропотоку шлях для поїздки вибирається з урахуванням призначених маршрутів з найменшим часом слідування і пересадки. Достатньою передумовою призначення наскрізного маршруту є задоволення природної вимоги, щоб час очікування пасажиром автобуса на початковому пункті маршруту було б менше або дорівнювало часу, який затрачено у пункті пересадки.

73.17.06.1023/202725. Проблеми та перспективи розвитку пасажирського транспорту міста Харкова: суспільно-географічний аспект. Отечко С.А. // Вісник Харківського нац. ун-ту ім. В.Н.Каразіна. Геологія. Географія. Екологія. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2016, №44, С.143-148. - укр. УДК 911.3.

В статті здійснене ранжування всіх видів міського пасажирського транспорту представлених в місті Харкові на основі найвагомішого показника - кількості перевезених пасажирів за рік. Приведений аналіз переваг та недоліків кожного виду міського пасажирського транспорту та здійснене їх порівняння. На основі даного аналізу запропоновано оптимальні шляхи подолання труднощів у функціонуванні транспортної системи та надані певні рекомендації. Виділено альтернативні види міського транспорту та обґрунтовано їх переваги. Розкрито перспективи створення та налагодження роботи метротраму і монорейкового транспорту. Зокрема, зазначено рентабельність спорудження необхідної інфраструктури та закупівлі рухомого складу за рахунок порівняння аналогічних робіт в інших країнах. Розглянуті можливості комбінування і взаємодії з вже існуючим видами транспорту. Запропоновано оптимальні маршрути функціонування нових для міста Харкова видів транспорту.

73.47 Взаємодія різних видів транспорту. Змішані перевезення

73.17.06.1024/191951. Удосконалювання технології перевезення сипучих вантажів. Михайлов Є.В., Дебіжа Є.Л. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Сєверодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.122-125. - рос. УДК 656.073.

У статті розглянуті питання використання м'яких контейнерів у транспортно-технологічних схемах поставки сипучих вантажів. Визначено підходи до раціонального вибору параметрів м'яких контейнерів при транспортуванні сипучих вантажів відповідно до транспортних характеристик вантажів що перевозяться при дотриманні заданих технологічних обмежень. Використання таких технологій дозволить підвищити ефективність перевезень за рахунок більш повного використання вантажопідйомності та вантажомісткості транспортних засобів.

73.17.06.1025/191969. Аналіз систем взаємодії різних видів транспорту на основі формування транспортно-логістичних ланцюгів при мультимодальних перевезеннях. Білецький Ю.В., Мірошникова М.В., Сергієнко А.В. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Сєверодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.210-212. - рос. УДК 629.4.05.

У статті наведено аналіз систем взаємодії різних видів транспорту на основі формування транспортно-логістичних ланцюгів при мультимодальних перевезеннях. Висвітлено проблеми взаємодії транспортних організацій з господарськими суб'єктами ринку. У роботі були поставлені основні завдання досліджень і наведені фактори взаємовідносин між господарюючими суб'єктами ринку (вантажовласниками) і перевізниками. Визначено основні завдання вдосконалення транспортного комплексу країни. Виконано аналіз і дана класифікація основних завдань які вирішує сучасна транспортна логістика.

73.17.06.1026/191972. Системний аналіз транспортно-складського комплексу в складі логістичної системи. Кічкіна О.І. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Сєверодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.222-225. - укр. УДК 656.

В статті на підставі системного аналізу визначені властивості транспортно-складського комплексу, фактори, що впливають на його діяльність, на рівні функціонального опису систем формалізовані вхідні та вихідні функції, оператори стану системи, технологічного та інформаційного перетворення, а також функція ефективності транспортно-складської системи. Визначені відмінності регіональних транспортно-складських комплексів від виробничих. Обґрунтовано необхідність використання апарату нечіткого моделювання для відображення процесів в регіональних транспортно-складських комплексах.

73.17.06.1027/191973. Дослідження структури та параметрів транспортно-технологічної системи матеріального постачання за умов прогнозованої зміни попиту на продукцію. Олісевич М.С. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Сєверодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(218), С.226-229. - укр. УДК 656.029.4.

В статті розглядається залежність структури транспортної системи постачання продукції виробника від сукупного матеріального потоку, а також від його змін внаслідок коливання попиту. Показано, що необхідний період прогнозування потоків залежить від довжини логістичного ланцюга та його структури. Досліджено вплив операцій складування і транспортування продукції на час випередження надходження інформації. З'ясовано, що при наявному прогнозі зміни попиту на продукцію адаптація транспортно-технологічної системи відбувається з додатковими затримками часу, які потрібні для складування виробів, або з прискоренням потоків, що пов'язані із залученням додаткових транспортних засобів. Окреслено основні структурні ознаки, що мають місце в транспортній системі при зростанні й при спаданні інтенсивності дискретного матеріалопотоку.

73.17.06.1028/192021. Вибір оптимальної схеми доставки вантажу в логістичних системах. Кічкіна О.І. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Сєверодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №2(219), С.9-11. - укр. УДК 656.

В статті запропоновано метод визначення оптимальної схеми доставки вантажів в логістичній системі з врахуванням декількох критеріїв, як чисельних, так і тих, що визначаються лінгвістичними показниками. Метод базується на експертному оцінюванні схем доставки за обраними критеріями та використанні методики парних порівнянь Сааті. Розглянуті варіанти для рівноважних інтегрованих нечітких критеріїв та критеріїв з різними вагами.

73.17.06.1029/192024. Підвищення ефективності транспортування вантажів у контейнерах з використанням моделі марковських процесів. Мироненко В.К., Алексійчук Н.М., Родкевич О.Г. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Сєверодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №2(219), С.22-25. - укр. УДК 656.223.2.

В статті розглянуті проблеми застосування економіко-математичних моделей процесів технологічного забезпечення системи контейнерних перевезень. Описано задачу оптимізації розподілу ресурсів підприємства контейнерних перевезень, який би забезпечив досягнення максимального (мінімального) значення певної цільової функції. Описано практичне застосування математичної моделі марковського процесу, яка формалізує технологічне забезпечення контейнерних перевезень. Наведені результати застосування моделі довели, що збільшення тривалості навантаженого рейсу приводить і до збільшення ймовірності перебування у навантаженому стані і, відповідно, зменшення ймовірностей перебування у порожньому рейсі і в запасі.

73.17.06.1030/192039. Концепція управління логістичним комплексом на базі контейнерного терміналу. Морозова О.І., Шпак В.С. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Сєверодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №2(219), С.95-100. - рос. УДК 658.78.

У роботі проведено огляд та аналіз складових контейнерних терміналів, а також розглянуті класифікації та характеристики контейнерних терміналів. Були розглянуті можливі варіанти існуючих портів для будівництва на їх базі логістичного комплексу. За основу був обраний порт міста Одеси, оскільки поруч з ним знаходиться значна територія під забудову, і через нього проходить кілька транспортних коридорів. Крім цього, було розглянуто поетапне будівництво комплексу. Для майбутнього логістичного комплексу на базі контейнерного терміналу з необхідною технікою була створена 3D модель за допомогою програмного продукту "AUTODESK 3DS MAX".

73.17.06.1031/192050. Концептуальний підхід до організації взаємодії транспортно-експедиторських підприємств з суб'єктами транспортного ринку. Шраменко Н.Ю., Орда О.О. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Сєвєродонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №2(219), С.147-151. - укр. УДК 656.96.

Розглянуті проблеми та переваги взаємодії транспортно-експедиторських підприємств з суб'єктами транспортного ринку на умовах кооперації. Запропоновано концептуальний підхід щодо ефективної взаємодії транспортно-експедиторських підприємств з суб'єктами транспортного ринку на умовах кооперації. Запропоновано комплексна оцінка ефективності процесу взаємодії учасників транспортно-експедиторського обслуговування (ТЕО) вантажовласників на умовах кооперації.

73.17.06.1032/200249. Моделювання багатоступенної системи транспортних перевезень. Джус В.С., Мілянич А.Р., Гончар І.М., Джус О.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.363-371. - укр. УДК 656.22.

Надання сучасних послуг з перевезення пасажирів здебільшого зумовлює потребу розглядати питання таких перевезень різними видами транспорту в комплексі. При цьому намагаються досягнути спільної мети - якісного обслуговування пасажирів. Крім цього, організація роботи з планування таких перевезень передбачає можливість зменшення експлуатаційних витрат. Одним з важливих етапів вирішення проблеми надання якісних транспортних послуг є розроблення математичної моделі багатоступенної системи перевезень різними видами транспорту з урахуванням основних положень транспортної логістики.

73.17.06.1033/200595. Екологічний та енергоефективний автомобільний транспорт та його інфраструктура. Аргун Щ.В., Гнатов А.В., Ульянець О.А. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №2(77), С.18-27. - укр. УДК 656.078.1.

Стрімкий розвиток транспортної галузі призвів до низки серйозних проблем, а саме: погіршення екології ситуації у світі, дефіцит енергоресурсів, велика аварійність тощо. Тому застосування та впровадження енергозберігаючих технологій на транспорті є актуальним завданням, вирішення якого починається з аналізу і структурування усіх його складових. У статті запропоновано розділити енергозберігаючі технології на автомобільному транспорті на дві частини: транспорт та інфраструктуру. Особливу увагу приділено міському автобусному транспорту. Проведено порівняльний аналіз використання автобусів одного класу різних типів - дизельного, гібридного та електричного - для одного з міських маршрутів. Зроблено розрахунок експлуатаційних витрат для цих типів автобусів, який показав, що найбільші переваги мають електричні автобуси. Запропоновано як автобус малого класу в міських умовах експлуатації використовувати електробус на ультраконденсаторах, а також представлено його структурну схему. Щодо розвитку транспортної інфраструктури, авторами запропоновано конструкцію розумної дороги, яка складається з багатофункціональних плит дорожнього покриття.

73.49 Інші види транспорту

73.17.06.1034/198667. Високошвидкісний естакадний аерополізд на повітряній подушці. Гребеников А.Г., Люшнин В.П., Богачева Т.Б., Мальков Л.А. // Відкриті інформаційні та комп'ютерні інтегровані технології. Харків: Нац. аерокосмічний ун-т ім. Н.С.Жуковського "ХАІ", 2016, №73, С.5-15. - рос. УДК 629.4.016.46-182.31.

Наведено відомості про естакадний і трубопровідний транспорт, що працює на основі принципу повітряної подушки. З урахуванням позитивних якості цих двох напрямків, запропоновано аеродинамічне компонування аерополізда на повітряній подушці, що рухається над естакадою з арковим укриттям (тунелем). Мета - досягнення великих наземних швидкостей, зменшення енергетичних витрат і забезпечення експлуатації за будь-яких метеоумов навколишнього середовища. Наведено методику розрахунку параметрів повітряної подушки з балонною огорожею і енергетичних витрат на рух аерополізду. Подано порівняння витрат на тягу і на підйом апарата. Розраховано параметри для конкретного прикладу.

75 ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНЕ ГОСПОДАРСТВО. ДОМОВЕДЕННЯ. ПОБУТОВЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

75.29 Житлове господарство

75.17.06.1035/195383. Класифікація проблем системи управління житловим фондом. Алексєєв І.В., Мороз Н.В. // Комунальне господарство міст. Економічні науки. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекєтова, 2015, №122, С.42-49. - укр. УДК 643.004; 643.004.67 643.01; 332.87.

Здійснено аналіз досліджень і публікацій, які стосуються стану та проблемних питань галузі житлово-комунального господарства в цілому та житлового господарства зокрема. Авторами запропоновано класифікацію проблем, що перешкоджають ефективному розвитку житлового господарства. Проблеми пропонується поділяти на такі чотири групи: економічні, технічні, соціальні та інституційно-організаційні. Встановлено причинно-наслідкові зв'язки між проблемами функціонування системи управління житловим фондом.

75.17.06.1036/196793. Оптимізація технології устроєства стьков облицовочных панелей при устроєстве вентилюемых фасадов. Менейлюк А.И., Гладыщук А.А. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекєтова, 2015, №121, С.34-37. - рос. УДК 69.022.32.

Приведены результаты исследований влияния наиболее значимых технологических факторов на водонепроницаемость стьков облицовочных панелей при устроєстве вентилюемых фасадов из керамогранита (интенсивности дождя, угла отклонения дождя, толщины вентилюемого пространства, величины деформационного зазора, толщины элемента отделочного экрана и плотности минераловатного утеплителя). Выявлено оптимальное конструктивно-технологическое решение при устроєстве такого фасада, при которм будет минимальное увлажнение утеплителя.

75.17.06.1037/196794. До оцінки граничних станів тришарових сендвіч-панелей. Петрова О.О., Калмиков О.О. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекєтова, 2015, №121, С.38-44. - рос. УДК 69.01.

У статті розглянуто експериментально-теоретичний підхід до визначення критичних навантажень за чотирма типами граничних станів тришарових сендвіч-панелей. Наведено алгоритми визначення критичних сил вичерпання несучої здатності сендвіч-

панелі при рівномірно розподілених і зосереджених навантаженнях. Дана постановка і підхід до вирішення задачі раціоналізації параметрів сендвіч-панелей.

75.17.06.1038/196795. Спрошена методика нормування температурних впливів на несучі будівельні конструкції для території України. Пашинський В.А., Пушкар Н.В., Пашинський В.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №121, С.45-50. - укр. УДК 624.042.5:624.014.2.

За результатами статистичного аналізу метеорологічних даних визначені розрахункові параметри температури атмосферного повітря, як силового впливу на несучі будівельні конструкції. Розроблено методику нормування температурних впливів на основі безпосереднього встановлення перепадів температури. Запропонований порядок визначення розрахункових значень температурного впливу простіший від представленого в чинних нормах і гармонізований з формами подання інших атмосферних навантажень.

75.17.06.1039/196811. Базальтопластикові анкери для кріплення різного технологічного устаткування. Золотов С.М., Єремєєва Т.Г. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №123, С.21-25. - рос. УДК 624.078.7.

При ремонті, реконструкції, відновленні та будівництві конструкцій для технологічного устаткування часто зустрічаються такі проблеми, як корозія і залишкові будівельні матеріали, після знесення або розбирання. В ході дослідження авторами запропоновано вирішення цих проблем за рахунок використання композитних анкерів, а саме базальтопластикового анкера. При розгляді цього будівельного матеріалу отримані додаткові відомості, які використовуються для розрахунків.

75.17.06.1040/196812. Дослідження технологічних та експлуатаційних властивостей енергоефективного теплоізоляційного матеріалу на основі морської трави. Мальований І.В., Шаровар М.К., Афанасьєв В.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №123, С.26-30. - укр. УДК 691.699.86.

В роботі досліджується теплоізоляційний матеріал, отриманий на основі морської трави. Для вибору раціонального виду в'язучого у наших експериментальних дослідженнях було застосовано органічні (ПВА-емульсія та целюлоза) та неорганічні (рідке скло, цемент, вапно) в'язучі. Проведено порівняння отриманих зразків на різних видах в'язучого. Встановлено залежності щільності зразків і міцності на стиск при 10%-ій деформації від вмісту в'язучого. Для порівняння з іншими природними утеплювачами визначені основні технологічно-експлуатаційні характеристики отриманого матеріалу. Даний матеріал є екологічно чистим і має високі теплоізоляційні властивості. Виробництво теплоізоляційних плит з такого матеріалу дозволяє утилізувати сотні тисяч тон морської трави і складе гідну конкуренцію існуючим утеплювачам.

75.17.06.1041/196815. Методи комп'ютерного моделювання в задачах аеродинаміки висотних споруд. Лапенко О.І., Махінко Н.О. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №123, С.49-57. - укр. УДК 624.042.5.

В статті обумовлена необхідність та принципи застосування методів обчислювальної аеродинаміки для визначення вітрових впливів на висотні будівлі. Сформульована актуальність проблеми в рамках методу контрольних об'ємів, виконаний аналіз моделей атмосферної турбулентності, які реалізовані в сучасних програмних комплексах комп'ютерного моделювання та надані рекомендації із побудови комп'ютерних моделей будівель.

75.17.06.1042/196817. Прийоми гуманізації промислових територій із збереженням виробничої функції. Вотінов М.А. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №123, С.68-73. - рос. УДК 72.01.

У статті розглянуто особливості об'ємно-просторової організації функціонуючих промислових територій з метою гуманізації їх архітектурно-ландшафтного середовища. Визначено і приведені прийоми та основні завдання гуманізації промислових територій. Виявлено аспекти реконструкції промислових територій з метою гуманізації їхнього середовища.

75.17.06.1043/196825. Особливості проектування багатопустотних плит перекриття з напруженою канатною арматурою. Стоянов Є.Г., Набока А.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №124, С.11-17. - рос. УДК 624.074.

У статті розглянуто особливості розрахунку та конструювання залізобетонних багатопустотних попередньо напружених плит перекриття безопалубочного стендового формування з канатною арматурою. Наведені результати дослідження конструкції плит без поперечної і конструктивної арматури. Визначене максимальне навантаження, при якому не потрібне зусилля опорних ділянок плит. Представлена повна номенклатура плит для цивільного будівництва.

75.17.06.1044/196826. Стінові вироби з арболіту на основі костри льону. Лобанова А.В., Казімагомедов І.Є. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №124, С.18-20. - рос. УДК 691.115.

Розглядається питання про використання костри льону в якості заповнювача для виготовлення теплоізоляційних та конструкційно-теплоізоляційних ефективних стінових виробів промислового та цивільного будівництва. Розроблені склади сумішей теплоізоляційних та конструкційно-теплоізоляційних матеріалів для виробництва стінових виробів житлового будівництва з високими фізико-механічними властивостями, які відповідають сучасним вимогам до стінових виробів.

75.17.06.1045/196827. Імовірнісна оцінка надійності бетонних гравітаційних гребель на скельній основі за критерієм обмеження глибини зони розтягання по перерізу греблі з основою. Балабай О.О. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №124, С.21-26. - укр. УДК 626 627.

В роботі розглянуто методику імовірнісної оцінки надійності бетонних гравітаційних гребель на скельній основі за критерієм обмеження глибини зони розтягання по перерізу греблі з основою. В результаті отримана кількісна імовірнісна оцінка досягнення межового стану за першою групою межових станів, пов'язаного з перевищенням межової глибини зони розтягання у перерізі по контакту греблі з основою. Запропонована методика може бути використана при розрахунках бетонних гравітаційних гребель на скельній основі.

75.31 Комунальне господарство

75.17.06.1046/191539. Енергоефективна технологія знезараження води в системах водопостачання міст. Говоров Ф.П., Король О.В. // Вісник Приазовського держ. техн. ун-ту. Технічні науки. Маріуполь: Приазовський державний техн. ун-т, 2015, №31, С.165-174. - укр. УДК 628.94:535.

В статті розглядається спосіб знезараження питної води, що базується на використанні світлодіодних джерел світла для генерації ультрафіолетового випромінювання. Запропоновано структуру системи знезараження води, методику та алгоритм розрахунку світлорозподілу світлодіодних джерел світла, що забезпечують ефективне використання електричної енергії для знезараження води.

75.17.06.1047/192026. Визначення структури витрат транспортної системи газопостачання житлового кварталу. Санько Я.В., Музалевська Ю.Ю. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №2(219), С.38-41. - укр. УДК 656.11.

В статті розглядається функціонування транспортної системи газопостачання в межах житлового кварталу. Сформовано уявлення про структуру витрат транспортної системи газопостачання житлового кварталу. Наведені математичні моделі витрат елементів транспортної системи газопостачання дозволяють оцінити вплив довжини ділянки вулично-дорожньої мережі, що є стороною житлового кварталу.

75.17.06.1048/192193. Механизмы рационального управления проектами реконструкции муниципальных систем водоснабжения. Гайда А.Ю., Кошкин В.К., Харитонов Ю.Н. // Управління проектами та розвиток виробництва. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №1(53), С.79-84. - рос. УДК 005.8:64.

Исследуются подходы к разработке механизмов эффективного управления проектами реструктуризации муниципальных систем водоснабжения с учетом объемов работ проектов и ресурсов исполнителей.

75.17.06.1049/192295. Классификация состояния проектов реконструкции муниципальных систем водоснабжения средствами искусственных нейронных сетей. Гайда А.Ю., Кошкин В.К. // Управління проектами та розвиток виробництва. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №2(54), С.17-23. - рос. УДК 005.8:64.

Исследованы подходы к разработке механизмов классификации проектов и их состояний средствами искусственных нейронных сетей. Установлено, что сложность информационных моделей проектов и динамизм внешнего окружения проекта приводит к тому, что управление проектами осуществляется на основе ограниченных или недостоверных знаний о значениях параметров проектов. Предложено применять для классификации состояния проектов как объектов управления нейронные сети, которые позволяют на основе ранее накопленного опыта управления проектами организации и, возможно, искаженных текущих значений атрибутов проектов вычислять текущее состояние проекта.

75.17.06.1050/192313. Математичні методи управління детермінантами економічної безпеки житлово-комунального господарства. Горошкова Л.А., Волков В.П. // Управління проектами та розвиток виробництва. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №3(55), С.71-87. - укр. УДК 338.246.87:338.3.

Проаналізовані особливості використання проектного управління та логістичного менеджменту для забезпечення економічної безпеки житлово-комунального господарства. Запропоноване визначення поняття "економічна безпека ЖКГ". Побудовано модель економічної безпеки ЖКГ на основі її детермінант. Запропоновано економіко-математичну модель створення умов для безпечного функціонування і сталого розвитку ЖКГ, визначені горизонти зростання галузі з використанням логістичної функції (логістичне зростання). Запропоновано використання проектного підходу до управлінні ціноутворенням у ЖКГ.

75.17.06.1051/194274. Синтез структуры пристрою для диагностирования системы водопостачання. Мошноріз М.М. // Електромеханічні і енергозберігаючі системи. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №3(31), С.134-141. - укр. УДК 658.265.

Розглядається система водопостачання, яка складається з насосної станції, магістрального трубопроводу й розподіленого у просторі споживача. Окреслено можливі несправності в роботі такої системи; описано стани системи водопостачання за відомими показниками тиску у диктуючих точках; сформульовано умови переходу системи з одного стану в інший. Побудовано граф функціонування системи діагностування. На основі графу роботи пристрою діагностування побудовано структуру пристрою та запропоновано його мікропроцесорну реалізацію. Розроблено програму роботи мікропроцесорного пристрою діагностування системи водопостачання для мікроконтролера Logo Siemens.

75.17.06.1052/194285. Енергетичні процеси в електромеханічній системі мережі водопостачання та її електрична модель. Сотник М.І., Бойко В.С. // Електромеханічні і енергозберігаючі системи. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №4(32), С.61-68. - укр. УДК 621.314.

Розглянуто електромеханічну систему мережі водопостачання як багатоетапний перетворювач енергії, проаналізовані етапи її перетворення за частотою, кількістю фаз, виду енергії та накладанню енергетичних потоків, враховані також особливості фізичного процесу руху рідини в насосі, сформульовано вимоги до електричних моделей електромеханічних систем мереж водопостачання. Принцип побудови електричних моделей електромеханічних систем мереж водопостачання проілюстровано на прикладі насосного агрегату з відцентровим насосом, який має робоче колесо з трьома лопатями. Відмічено, що, аналізуючи електромагнітні процеси в електричній моделі, необхідно враховувати величину активного опору контуру комутації, оскільки саме в такому випадку отриманий результат електричного моделювання буде адекватно відображати робочий процес реальної електромеханічної системи. Доведено, що електричні моделі електромеханічних систем мережі водопостачання не є простою сукупністю електричних моделей її енергетичних компонент. Елементи електричних моделей електромеханічних систем узагальнено враховують конструктивні, режимні, енергетичні та інші характеристики реальних об'єктів гідравлічної мережі.

75.17.06.1053/195357. Дизайн як основа інноваційної економічної стратегії (на прикладі міста Харкова). Момот Т.В., Авершин С.В., Момот Д.Т. // Комунальне господарство міст. Економічні науки. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №119, С.6-10. - англ. УДК 330.44.

Систематизовано існуючі підходи до визначення дизайну як важливої складової інноваційного процесу розробки стратегії. Увага приділяється оцінці впливу процесу дизайну на успішне впровадження і комерціалізацію інновацій. На основі аналізу та систематизації міжнародного досвіду визначено напрями для подальшого розвитку дизайну в місті Харкові та в Україні. Коротко викладені політика та відносини в шести країнах, які використовували дизайн як конкурентна перевага для економічного розвитку. Проаналізовано міжнародний досвід просування дизайну в різних країнах. Особливу увагу приділено пропозиціям для потенційних клієнтів, для державних органів та для індустрії дизайну. Увага приділяється фірмам - початківцям у високотехнологічних галузях промисловості. Застосування стандартів дизайн проектування пропонується на прикладі міста Харкова. На основі міжнародного досвіду запропоновані напрями розвитку дизайн-освіти з його розширенням до первинного та вторинного рівня, і аспірантури. Запропоновано план дій з розвитку індустрії дизайну, які повинен включати такі компоненти: запуск проекту для комерціалізації програми; створення стратегії бренду; формування мережі освітніх послуг; модель політики дизайну для регіональних органів.

75.17.06.1054/195358. Форми взаємодії із стейкхолдерами підприємств житлово-комунального господарства харківського регіону. Конопліна О.О. // Комунальне господарство міст. Економічні науки. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №119, С.11-16. - укр. УДК 64.01.

В завданнях стратегічного розвитку підприємств житлово-комунального господарства особливу роль відіграє склад зацікавлених осіб та взаємодія між ними. В статті проаналізовано основні форми взаємодії із зацікавленими сторонами, які застосовуються на сьогодні підприємствами житлово-комунального господарства Харківської області. Наведено позитивні та негативні сторони кожної з застосовуваних форм.

- 75.17.06.1055/195360. Комплексне використання мостів. Бурак О.М. // Комунальне господарство міст. Економічні науки. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №119, С.20-23. - укр. УДК 625.712.
У статті розглянуто питання функціонування мостового господарства в Україні і в м. Харкові. Вивчено концептуальні підходи до функціонального використання мостів. Виявлено, що мостове господарство недостатньо фінансується, що створює більшість проблем з використанням мостових споруд. Пропонується комплексне використання мостів шляхом їх додаткового озеленення і освітлення, що забезпечить сталий розвиток території.
- 75.17.06.1056/195361. Державне та комунальне нерухоме майно:об'єкти управління вартістю життєвого циклу. Ніколаєва Т.В. // Комунальне господарство міст. Економічні науки. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №119, С.24-30. - укр. УДК 64.01.
У державній та комунальній власності зосереджена значна частина усього нерухомого майна, що вимагає особливої уваги до забезпечення його збереження та ефективної експлуатації. Аналізується поширення за кордоном в останнє десятиліття низки прикладних концепцій вартісно-орієнтованого управління нерухомістю. Підводиться теоретична база під їхню систематизацію, визначення областей застосування у вітчизняній практиці.
- 75.17.06.1057/195362. Ключові питання впровадження поведінкової економіки в політику енергозбереження. Діоба А.В. // Комунальне господарство міст. Економічні науки. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №119, С.31-35. - укр. УДК 64.01.
Статтю присвячено обґрунтуванню ключових аспектів впровадження методів поведінкової економіки в процес розроблення і реалізації державної політики, направленої на підвищення рівня енергозбереження наявних ресурсів, та визначенню послідовності та сутності основних етапів процесу впровадження.
- 75.17.06.1058/195380. Класифікація та регламентація режимів утримання державних та комунальних об'єктів нерухомості. Ніколаєва Т.В. // Комунальне господарство міст. Економічні науки. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №122, С.27-32. - укр. УДК 64.01.
Пропонується класифікація режимів утримання об'єктів нерухомого майна. Розглядаються як розумні альтернативи профілактичний та запобіжний режими утримання будівель у складі заходів з технічного обслуговування, поточних та капітальних ремонтів. Визначаються також неефективні режими утримання та їхні ознаки для виявлення і недопущення існування в системі управління державним та комунальним нерухомим майном.
- 75.17.06.1059/195408. Британська система моніторингу та бенчмаркінгу експлуатації державних адміністративних будівель. Ніколаєва Т.В. // Комунальне господарство міст. Економічні науки. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №127, С.2-9. - укр. УДК 330.5:65:658.2.
Розглядається розвиток системи управління експлуатацією державних адміністративних будівель. Особлива увага приділяється державним структурам та їхнім контрольним функціям щодо власної та орендованої нерухомості. Показана доцільність централізації у спеціальному підрозділі методичних і контрольних функцій з управління нерухомістю при делегуванні функцій оперативного управління на рівень міністерств і відомств, які використовують об'єкти. Описується система показників моніторингу і контролю стану офісної нерухомості, програмно цільовий метод і бенчмаркінг в управлінні ефективністю експлуатації будівель. Робляться висновки щодо використання в Україні досвіду Великобританії.
- 75.17.06.1060/195423. Формування основ управління споживчою лояльністю житлово-комунального господарства. Бережна А.Ю., Колонтаєвський О.П. // Комунальне господарство міст. Економічні науки. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №129, С.39-45. - укр. УДК 64:658.6.
Мета статті полягає у створенні методики визначення якості комунальної послуги для визначення ключових параметрів управління споживчою лояльністю на ринку комунальних послуг Для підвищення рівня задоволеності та лояльності населення комунальними послугами пропонується сформулювати та запровадити концепцію управління взаємовідносинами із споживачами на основі CRM-філософії що підвищить ефективність роботи підприємства, якість комунальних послуг.
- 75.17.06.1061/195425. Еколого-економічні питання утилізації опалого листя на територіях міста. Д'яконов В.І., Д'яконов О.В., Скрипник О.С., Нікітченко О.Ю. // Комунальне господарство міст. Економічні науки. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №129, С.51-55. - укр. УДК 628.4.033:362.12.
В статті розглядаються існуючі підходи до поводження з опалим листям в межах великих міст, дається еколого-економічна оцінка можливих утилізаційних заходів, пропонуються варіанти використання опалого листя в якості вторинної сировини.
- 75.17.06.1062/195717. Особливості нецентралізованого водопостачання м. Чернівці. Бостан Г.М., Масікевич Ю.Г., Герцун Г.М. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Сільськогосподарські науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №2(74), С.22-28. - укр. УДК 507.36.
В роботі представлено дані про природні та антропогенні чинники, що впливають на формування якості підземних джерел нецентралізованого водопостачання м. Чернівці. Розглянуто проблеми нецентралізованого водопостачання міста. Проведена оцінка гідрохімічного складу води джерел нецентралізованого водопостачання. Проаналізовано випадки перевищення нормативів ГДК за деякими показниками якості питної води. Показано наявність статистично достовірного зв'язку між показниками якості води і відстанню до потенційного джерела забруднення.
- 75.17.06.1063/195936. Обчислення втрат теплоти у мікрорайонних теплових мережах. Алексахін О.О. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №114, С.82-84. - укр. УДК 658.264.
Розроблено спрощену методику обчислення втрат теплоти трубопроводами опалювальної мережі житлової групи. На прикладах реальних систем теплозабезпечення ряду мікрорайонів показано можливість застосування запропонованої методики.
- 75.17.06.1064/195937. Втрати тиску у мікрорайонних теплових мережах. Алексахін О.О., Бобловський О.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №114, С.85-87. - укр. УДК 658.264.
Розроблено спрощену методику обчислення характеристик гідравлічного режиму розгалуженої опалювальної мережі. Порівняння результатів обчислення діаметрів трубопроводів, витрат води та питомих втрат тиску підтвердило можливість використання запропонованих формул при виконанні попередніх оцінок на початкових етапах проектування.
- 75.17.06.1065/195940. Інвестиційна складова інноваційних проектів, які спрямовані на підвищення енергоефективності, надійності функціонування та екологічної безпеки підприємства водопровідно-каналізаційного господарства. Корінько І.В., Ярошенко Ю.В., Третьяков С.І., Благодарна Г.І. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №114, С.98-104. - укр. УДК 628.157.

Розглядаються питання підвищення енергетичної ефективності, надійності функціонування та екологічної безпеки підприємств водопровідно-каналізаційного господарства за рахунок впровадження інноваційних інвестиційних проектів в рамках реалізації Програми енергоефективності Комунального підприємства "Харківводоканал" на підставі аналізу показників виробничої діяльності (реалізовані проекти та основні перспективні напрямки розвитку).

75.17.06.1066/195942. Прогноз поточкорозподілу у водопровідній мережі при оперативному керуванні її роботою. Добровольська О.Г. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №114, С.109-113. - укр. УДК 628.14.

Запропоновано математичну модель, яка описує розподіл потоків в мережі в реальному часі. Розроблено розрахункову програму, яка дозволяє виконувати гідравлічні розрахунки мережі із врахуванням перепадів тисків, замірених у контрольних вузлах. Для дослідження особливостей роботи програми виконано 230 розрахунків для 11 кільцевих водопровідних мереж. Наведено приклад результатів, отриманих при використанні програми для визначення фактичного поточкорозподілу за результатами вимірювання тисків у контрольних вузлах.

75.17.06.1067/195945. Степень влияния различных факторов на величину давления при гидравлических ударах. Капинос О.Г., Твардовская Н.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №114, С.122-126. - рос. УДК 631.672.46.

Величина негативных последствий гидравлического удара в напорных трубопроводах зависит от характеристик как перекачиваемой жидкости, так и напорной магистрали. Только, учитывая конкретное сочетание параметров всей напорной системы, с использованием современных методов расчета можно определить состояние потока при возникновении гидравлических ударов и предусмотреть мероприятия по предотвращению негативных последствий таких явлений.

75.17.06.1068/195952. Особливості проектів технологічної підтримки об'єктів комунального господарства. Богославец А.О., Сухонос М.К. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №114, С.151-153. - рос. УДК 338.28.

Рівень розвитку сфери житлово-комунального господарства має важливе значення в сучасних умовах. Застосування проектного підходу до управління заходами технологічної підтримки виведе процес на більш високу ступінь. У рамках дослідження автором введено поняття "проект технологічної підтримки об'єктів комунального господарства". Введена розширена класифікаційна система проектів технологічної підтримки об'єктів комунального господарства з метою підвищення ефективності таких проектів в ході їх реалізації.

75.17.06.1069/195974. Оцінка впливу утепления будівель на показатели работы теплообменников горячего водопостачання при незалежному приєднанні системи опалення. Алексахін О.О., Бобловський О.В., Стахнюк О.М., Юсіфова О.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М. Бекетова, 2014, №118, С.96-100. - рос. УДК 658.264.

На основі розв'язання рівнянь теплового балансу для теплообмінних апаратів гарячого водопостачання, які приєднано до теплових мереж за двоступеневою змішаною схемою, та опалювального теплообмінника отримані рівняння для визначення витрат мережної води. Рівняння дозволяють виконувати обчислення з урахуванням можливого утеплення будівель.

75.17.06.1070/195976. Особливості використання альтернативних джерел водопостачання. Дегтяр М.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М. Бекетова, 2014, №118, С.106-108. - укр. УДК 351.778.

В статті наведені основні проблеми питного водопостачання сучасності, проаналізована ступінь водозабезпеченості України, запропоновані альтернативні джерела водопостачання, акцентовано увагу на їх перевагах та недоліках. Проведена оцінка запропонованих альтернативних джерел за основними критеріями: санітарною надійністю, доступністю, зручністю та економічною доцільністю.

75.17.06.1071/196766. Моделирование трехмерного коробчатого коллектора и поиск максимального и минимального значений главных напряжений. Feirusha S.H. (Kakshar). // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №120, С.4-11. - англ. УДК 644.65; 628.2; 696.12 .14.

Данная статья описывает результаты анализа железобетонного коллектора методом конечных элементов. Изучено главное напряженное состояние водопропускного коробчатого коллектора до и после засыпки, а также в случаях заполненной водой и в пустом состоянии, и найдены значение и место расположение максимальных и минимальных главных напряжений в трехмерной модели коллектора. В этой работе мы попытались найти критическое сочетание нагрузки и критические элементы в теле коллектора с точки зрения главных напряжений.

75.17.06.1072/196767. Методи й установки для випробувань на багатокординатний зовнішній вібраційний вплив. Шпачук В.П., Дудко В.В., Костенко І.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №120, С.12-20. - укр. УДК 534.1, 621.81-192.

Удосконалено методи й схеми установок для випробувань на багатокординатну вібрацію. Досліджено вплив одно і двокоординатного вібронавантаження на параметри амплітудно-частотних характеристик тривимірної об'єкта при випробуваннях на вібраційній фільтратії зображення із застосуванням віконного зважування. Проведено вибір найбільш підходящого вікна для зображень Google Maps. Встановлено, що з класичних вікон оптимальним є гаусове вікно.

75.17.06.1073/196769. Підвищення інформативності супутниково зображень міського ландшафту. Грицунов О.В., Штельма О.М. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №120, С.26-31. - рос. УДК 621.372.

Розглянуто можливість комп'ютерного підвищення інформативності зображень об'єктів міського ландшафту, отриманих із супутника в умовах обмеженої роздільної здатності фотокамери або неоптимальних умов зйомки. Використано алгоритм високочастотної цифрової фільтрації зображення із застосуванням віконного зважування. Проведено вибір найбільш підходящого вікна для зображень Google Maps. Встановлено, що з класичних вікон оптимальним є гаусове вікно.

75.17.06.1074/196774. Нормування й районування розрахункових параметрів температури повітря на території України. Пашинський В.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №120, С.49-53. - укр. УДК 624.042.5:624.014.2.

За результатами статистичного аналізу метеорологічних даних визначені розрахункові параметри температури атмосферного повітря, як силового впливу на несучі будівельні конструкції. Виконано територіальне районування України та розроблено порядок визначення розрахункових значень температурного впливу при проектуванні, гармонізований з формами подання в нормах інших атмосферних навантажень.

- 75.17.06.1075/196779. Метод оценки бизнес-процессов в базисе стратегий при проведении проектов реинжиниринга. Синецкая Н.В., Доценко Н.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №120, С.74-78. - рос. УДК 658.512.
Рассмотрены подходы к оценке эффективности бизнеса. Предложен метод оценки процессов в базисе стратегий, позволяющий провести анализ бизнес-процессов и определить направление изменения бизнес-процессов. Предложен подход к разработке системы показателей для учета влияния деятельности подразделений на реализацию стратегии. Рассмотрен пример применения метода для компаний малого и среднего бизнеса, осуществляющих реинжиниринг бизнес-процессов.
- 75.17.06.1076/196786. Структуризація системної моделі транспортних систем для формування проектів ресурсозбереження. Далека В.Х., Сорока К.О., Личов Д.О. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №121, С.6-11. - укр. УДК 656.025:620.
В статті проведена систематизація методів формування важелів управління виробничо-технологічним підприємством електротранспорту з метою підвищення ефективності його функціонування. Електротранспорт розглядається як систему взаємодії великої кількості елементів двох типів: активних елементів і ліній зв'язку. Системи має значний територіальний розподіл, велике число елементів, що формують систему; і характеризується безперервним розвитком у просторі. До навколишнього середовища відноситься: транспортну мережу; дислокацію пасажироутворюючих пунктів; соціальну структуру жителів; чисельність населення та його попит на транспортні послуги. Процес оперативного управління є автоматизованим, тобто виконується при наявності суб'єкта - особи, що приймає рішення (ОПР), у контурі управління системою. В статті побудовані моделі середовища і модель управління виробничо-технологічним підприємством. Розглянуто ітераційний метод побудови математичної моделі об'єкта управління, який характеризується випадковими процесами подачі і споживання транспортних послуг.
- 75.17.06.1077/196789. Захист систем водотеплопостачання від відкладень обробкою води електромагнітними хвилями. Душкин С.С., Яковенко Н.М., Колонтаєвський Ю.П., Душкин С.С. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №121, С.17-20. - рос. УДК 628.179.
Утворення відкладень і накипу в системах водотеплопостачання на стінках трубопроводів та інших елементів вкрай небажане явище, що веде до звуження прохідного перерізу, зменшення теплопередачі котлів і теплообмінників. В рамках досліджень авторами розглянуто застосування для зниження накипоутворення обробки води електромагнітними хвилями звукових частот. Отримані результати вказують на достатню ефективність такого методу.
- 75.17.06.1078/196790. Інтегральне оцінювання якості питної води в сильно розгалуженій водопровідній мережі. Василенко С.Л., Кобилянський В.Я. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №121, С.21-25. - укр. УДК 628.16.
Запропоновано матричний метод оцінювання якості води у водопровідній мережі населених пунктів. Він враховує ознаки шкідливості показників якості, класи небезпеки речовин, їх гранично допустимі концентрації в питній воді та просторово-часові особливості водопровідних комунікацій. Кінцева комплексна оцінка приводиться до конкретного параметра у вигляді числової величини.
- 75.17.06.1079/196792. Визначення інтенсивного відкладення при нееквівалентних концентраціях лужності. Прокопенко А.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №121, С.31-33. - рос. УДК 628.32.
Дана оцінка результатів лабораторних досліджень по впливу перемішування на інгібування карбонатних відкладень при різних температурах, концентраціях завислих речовин, масел, і нееквівалентних співвідношеннях гідрокарбонатної та гідратної лужності. Визначені ефективні діапазони параметрів перемішування для модернізації конструкції гідроциклону з метою проведення дослідно-промислових випробувань.
- 75.17.06.1080/196796. До питання про оптимізацію мережі паркування у місті Харкові. Троян О.А., Лобашов О.О. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №121, С.51-54. - укр. УДК 656.13.
Розглянуто методику та результати досліджень впливу мережі паркування на функціонування транспортної мережі м. Харкова. Надаються параметри та статистичні характеристики отриманих математичних моделей, які описують залежності показників часу та швидкості руху транспортних потоків від щільності мережі паркування.
- 75.17.06.1081/196807. Сучасні методи бездротової передачі даних для обліку витрат енергоресурсів. Гринчак М.В., Кузьмичова К.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №121, С.99-102. - укр. УДК 658.24.
Стратегічно важливим завданням нашого часу є заощадження енергоресурсів. Технології з енергозбереження стали більш ніж затребувані завдяки зростанню комунальних тарифів; зароджується внутрішній ринок ІТ-рішень, які дозволять вирішити складні завдання, які встали перед нашою країною. Пропонується використати стандарт ZigBee, як найбільш ощадливий й надійний спосіб створення великої й простої бездротової мережі обліку витрат електроенергії.
- 75.17.06.1082/196813. Управління фінансовим ресурсом програми розвитку системи техногенної безпеки в умовах турбулентного оточення. Новожилова М.В., Попов В.М. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №123, С.31-36. - укр. УДК 519.81.
Розглянуто механізм адаптивного управління фінансовим забезпеченням програми розвитку територіальної системи техногенної безпеки. Розвинуто підхід до визначення ефективності використання фінансового ресурсу, основним джерелом надходження якого є бюджетні кошти. Визначені особливості реалізації етапів виконання програми розвитку в умовах недетермінованої динаміки зовнішнього середовища програми, При формуванні управляючих впливів враховано наявність множини джерел надходження фінансового ресурсу програми.
- 75.17.06.1083/196821. Моделювання децентралізованого джерела теплопостачання та вибір оптимальних параметрів його роботи. Збараз Л.Й. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №123, С.91-97. - рос. УДК 697-34.
Проводиться аналіз спільної роботи реального джерела децентралізованого теплопостачання, теплової мережі й споживачів теплової енергії. Методами математичного моделювання визначаються оптимальний метод регулювання, температурний графік і відносна витрата на джерелі. Визначено цільову функцію. Мінімізуються прямі витрати на теплопостачання для конкретної схеми теплопостачання.
- 75.17.06.1084/196822. Стан водопровідних мереж України з точки зору надійності. Матяш О.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №123, С.98-102. - укр. УДК 628.14.

Водопровідні мережі є одним із головних та вагомих елементів системи водопостачання, що вимагає особливої уваги до надійності трубопроводів. В статті проаналізовані статистичні дані щодо відмов трубопроводів, класифіковано причини відмов та встановлено значення питомого параметра потоку відмов металевих водопровідних труб для п'яти міст України.

75.17.06.1085/196824. З мого досвіду у США: проект Central Artery / Tunnel (CA/T). Янкелевич М. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №124, С.3-10. - рос. УДК 69.035.4.

У статті розглянуто основні моменти проектування і будівництва тунелю Central Artery / Tunnel у м. Бостон (штат Массачусетс, США). Наведено головні особливості технологічного процесу зведення і прийняті конструкторські рішення. Позначено інженерно-геологічні та монтажні складності майданчика будівництва, викликані зведенням об'єкта в умовах існуючої забудови та діючої дорожньо-транспортної розв'язки, а також шляхи їх вирішення. Висвітлені вжиті інженерами проектно-розрахункові рішення.

75.17.06.1086/196832. Утилізація рослинних і деревних відходів паркової зони міста. Д'яконов В.І., Д'яконов О.В., Скрипник О.С. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №124, С.49-52. - укр. УДК 674.81:662.638.

Робота присвячена розробці гнучкої технології утилізації рослинних та деревних відходів. Метою дослідження є розгляд екологічно-економічних аспектів раціонального використання відходів в умовах агропромислових і лісових господарств шляхом роботи багатоваріантної гнучкої технології та визначення сприятливої конструкційно-технологічної схеми машини. Об'єктом дослідження є відходи та процеси підготовки палива з них для колективного та індивідуального користувача. Предметом дослідження є мобільна установка, яка, завдяки своїй гнучкості налагодить технологічного процесу, достатньо відповідає переробці відходів. У процесі дослідження використовувалися експериментальні та теоретичні методи.

75.17.06.1087/196833. Вимірювання координат кольоровості поверхні дорожніх знаків. Купко А.Д., Волкова О.Ю., Поліщук В.М. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №124, С.53-61. - рос. УДК 621.753.38: 535.65.

Пропонується метод оперативного контролю координат кольоровості дорожніх знаків. Метод дозволяє отримувати числові характеристики кольору покриття дорожніх знаків і не потребує застосування дорогого обладнання. Розглянуті похибки методу і представлені результати дослідження дорожніх знаків в центрі м. Харкова.

75.17.06.1088/196836. Постановка задачі оптимізації індексу техніко-експлуатаційного стану мережі доріг при обмеженому фінансуванні. Батракова А.Г. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №124, С.71-76. - рос. УДК 625.72.

Розроблено постановку та запропоновано укрупнену схему чисельної реалізації задачі оптимізації індексу техніко-експлуатаційного стану мережі автомобільних доріг при обмеженнях щодо фінансових ресурсів. Задачу оптимізації становлять співвідношення, які визначають: мінімальну (максимальну) довжину ділянок доріг з різним техніко-експлуатаційним станом після проведення ремонтних робіт; обсяг фінансових ресурсів, що необхідні для виконання ремонтних робіт; обмеження на цільову функцію.

75.17.06.1089/196837. Аналіз методів оцінки безпеки руху в процесі життєвого циклу автомобільної дороги. Гредасова О.Ю., Батракова А.Г. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №124, С.77-81. - рос. УДК 625.72.

Розглянуто основні підходи до рішення завдання підвищення безпеки руху. На підставі проведеного аналізу методів оцінки безпеки руху об'єктивною перспективністю ергономічного підходу щодо рішення завдання оцінки й прогнозування рівня безпеки руху в процесі життєвого циклу автомобільної дороги.

75.17.06.1090/196840. Організаційно-методичний механізм формування та використання містобудівного моніторингу земель міст: характеристика й технології реалізації. Пиркова О.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №124, С.91-96. - укр. УДК 528.4:711:343.74.

На сьогодні в Україні існує велика проблема щодо системи формування земельних відносин міста. Отже, у результаті дослідження автором визначені технологічні аспекти здійснення містобудівного моніторингу землі мегаполісу, які включають методи і моделі, інструменти та показники. Запропоновано підходи до визначення організаційно-методичного механізму формування та використання містобудівного моніторингу земель міста.

75.17.06.1091/197721. Правове забезпечення залучення інвестицій у сферу комунального господарства міста. Манзюк В.В. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Право. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №35, ч.1, т.1, С.69-73. - укр. УДК 346.5.

У статті розглянуто економіко-правові засади розвитку комунального господарства міста, зокрема на інвестиційній основі. Встановлено, що з метою вирішення проблеми дефіциту інвестиційних ресурсів територіальні громади міст України повинні повною мірою використовувати місцевий фінансовий потенціал, поширені у світі форми управління об'єктами права комунальної власності, раціоналізувати структуру об'єктів права комунальної власності з одночасним її якісним поліпшенням.

75.17.06.1092/198128. Можливості зниження аварійності мереж централізованого гарячого водопостачання шляхом деаерації води. Тарадай О.М., Фоміч С.В., Гламаздін П.М. // Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №19, С.117-124. - укр. УДК 620:628.16.

Виконано аналіз найбільш характерних причин відмов в роботі систем централізованого гарячого водопостачання. Розглянуто найбільш поширені методи, що сприяють зниженню аварійності систем централізованого гарячого водопостачання. Може бути використано при проектуванні, будівництві чи реконструкції централізованої системи гарячого водопостачання мікрорайона, селища, міста.

75.17.06.1093/198315. Оцінка впливу параметрів транспортної мережі на потреби у водопостачанні та водовідведенні. Санько Я.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №128, С.62-66. - укр. УДК 656.11.

В статті розглядається вплив параметрів транспортної мережі, а саме довжини ділянки, на потреби у водопостачанні та водовідведенні. Удосконалено ряд математичних моделей щодо визначення потреб у водопостачанні та водовідведенні. В результаті проведеного математичного моделювання визначено зміни потреб у водопостачанні та водовідведенні залежно від довжини ділянки транспортної мережі при різних значеннях щільності населення, що дозволило визначити нелінійний характер впливу.

75.17.06.1094/198348. Ергономічні аспекти систем випробувань об'єктів просторової структури на вібронадійність. Шпачук В.П., Дудко В.В., Костенко І.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №130, С.2-7. - англ. УДК 534.1, 621.81-192.

Створено структури систем дослідження та методи випробувань на вібронадійність, що відтворюють при стендових іспитах найбільш небезпечний з погляду відмов об'єктів на зовнішній механічний вібраційний вплив, а також ергономічних вимог в експлуатації. Практичне значення отриманих результатів проявляється при вирішенні задач вібростійкості, віброміцності об'єктів просторової структури, призначених для експлуатації в умовах багатокординатного навантаження.

75.17.06.1095/198350. Додаткове живлення підземних вод у великих містах України на прикладі міста Харкова. Серікова О.М., Стрельнікова О.О., Яковлев В.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №130, С.13-18. - укр. УДК 504.43.

В Україні немає єдиних критеріїв до оцінки підтоплених земель та кількісної оцінки додаткового живлення ґрунтових вод. Техногенні втрати з підземних комунікацій є вагомим джерелом додаткового живлення ґрунтових вод у містах. Не зважаючи на те, що об'єми водопостачання та втрат води зі зниженням потужностей виробництва на рубежі 20-го і 21 століть зменшилися, підтоплення в Харкові продовжує прогресувати.

75.17.06.1096/198352. Екологічні і технологічні аспекти у процесах прямого і непрямого охолодження коксового газу. Пастернак О.О., Нестеренко С.В., Банніков Л.П., Бутко К.О. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №130, С.24-30. - рос. УДК 66.09289:665.94.

У статті проаналізовано досвід експлуатації і способи охолодження коксового газу. Розглянуто переваги та недоліки прямого і непрямого способів охолодження. Інтенсифікація процесів теплопередачі досягається усуненням відкладень на поверхні теплообміну. Показані способи усунення органічних відкладень, викликаних забрудненнями коксового газу. Експлуатаційні витрати на обслуговування первинних газових холодильників безпосередньо залежать від якості оборотної води. Розглянуто практичний досвід по усуненню негативного впливу оборотної води на ефективність процесу охолодження коксового газу.

75.17.06.1097/198354. Моделювання популяції омели білої для вирішення задач екологічного менеджменту урбоєкосистем. Рибалка І.О., Вергелес Ю.І., Бараннік В.О. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №130, С.36-43. - укр. УДК 574.3.

У статті розглядається проблема контролю розвитку популяції омели білої у міському ландшафті з метою вдосконалення екологічного менеджменту урбанізованих територій. Представлено модель динаміки чисельності популяції омели білої на пробних ділянках міського ландшафту м. Харків, параметри якої було визначено за даними польових спостережень.

75.17.06.1098/198356. Вплив осереднення миттєвих рівнів акустичної енергії на розподіл статистик шуму міського району. Бараннік В.О., Абракітов В.Е., Решетченко А.І. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №130, С.49-54. - укр. УДК 613.164:613.644:519.253.

Охорона навколишнього природного середовища, раціональне використання природних ресурсів, забезпечення екологічної безпеки життєдіяльності людини є невід'ємною умовою сталого економічного та соціального розвитку будь-якої країни. Впровадження у сучасну промисловість нових технологічних процесів, включаючи електроенергетику і радіоелектроніку, зростання потужності технологічного устаткування, використання новітніх засобів наземного, повітряного і водного транспорту, численного побутового і інженерного устаткування, механізація виробничих процесів, широкий розвиток телебачення, радіозв'язку, радіолокації, використання високочастотної електромагнітної енергії в різних сферах народного господарства, а також в побуті, призвели до того, що людина як в умовах виробництва, так і вдома постійно підпадає під вплив інтенсивних шумів, вібрації, дії електромагнітного випромінювання а в деяких випадках - іонізуючого випромінювання. За даними вибіркового обстеження нестійного шуму міського району Харкова визначено вигляд емпіричної функції розподілу миттєвих рівнів акустичної енергії і вплив вибору величини опорного інтервалу осереднення даних вимірювань на розподіл статистик, що апроксимують індикатори шумового забруднення міської території. Методом статистичних випробувань доведено, що зростання величини опорного інтервалу забезпечує наближення розподілу статистик до нормального, зменшення дисперсії статистик та підвищення точності оцінок індикаторів шумового забруднення міської території.

75.17.06.1099/198357. Когенерація у котельних на основі органічного циклу Ренкіна. Маляренко В.А., Шубенко О.Л., Андреев С.Ю., Бабак М.Ю., Сенецький О.В., Темнохунд І.О. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №130, С.55-64. - рос. УДК 621.165.

На підставі аналізу реалізації енергозбереження на комунальних котельнях із застосуванням органічного циклу Ренкіна виконані розрахункові дослідження теплових схем для низькокипячого робочого тіла. Як об'єкт дослідження обрано котельню м Харкова з водогрійними котлами ПТВМ-100. Стосовно до котельні розглянута можливість утилізації тепла димових газів і частковий відбір теплоти від мережної води для реалізації ORC циклу. Залежно від застосовуваної теплової схеми і параметрів використовуваної теплоти отримані характеристики потужності паротурбінної установки.

75.17.06.1100/198363. Розробка методики визначення чисельності парку автомобілів в пожежно-рятувальних підрозділах. Ларін О.М., Калиновський А.Я., Коваленко Р.І. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №130, С.92-100. - укр. УДК 614.842.

На сьогодні більша частина парку пожежних та аварійно-рятувальних автомобілів, якими оснащені державні пожежно-рятувальні підрозділи м. Харкова є морально та фізично застарілими і згідно вимог чинних нормативних документів потребують заміни на сучасні зразки, одними з найбільш перспективних серед яких є багатфункціональні мобільні аварійно-рятувальні комплекси контейнерного типу. В роботі запропонована методика визначення необхідної чисельності даних автомобілів і спеціалізованих модулів контейнерів до них на основі теорії управління запасами та теорії масового обслуговування.

75.17.06.1101/202520. Моделювання динаміки надходження сірководню у довкілля при роботі каналізаційної насосної станції. Лейбович Л.І., Пацурковський П.А. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №3(98), ч.1, С.100-105. - рос. УДК 504.054.

Виконано математичне моделювання процесу відкачування стоків на каналізаційній насосній станції. Результати математичного моделювання представлені у вигляді розподілу поля швидкостей всередині накопичувальної ємності. Приведено графічну та аналітичну залежності коефіцієнта масовиддачі від тривалості роботи перекачувального насоса. Наведено графік залежності висоти хвиль на поверхні розділу фаз в накопичувальній ємності від часу роботи перекачувального насоса. Отримано сукупність регресійних залежностей, що дозволяє визначати динаміку надходжень сірководню з каналізаційних стоків в повітря при ввімкненні перекачувальних насосів. Верифікація отриманих результатів здійснювалася на основі фізичного експерименту. Наведено результати експериментальних досліджень динаміки зміни концентрації сірководню над поверхнею каналізаційних стоків.

78 ВІЙСЬКОВА СПРАВА

78.01 Загальні питання воєнної справи

78.17.06.1102/197218. Відповідальність військовослужбовців при виконанні ними службових обов'язків за кордоном, в операціях з підтримки миру та безпеки. Лисак Я.А. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Право. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №32, т.3, С.44-48. - укр. УДК 355.357(477).

Стаття присвячена характеристиці нормативно-правової бази участі України у міжнародній миротворчій діяльності щодо змісту службових обов'язків військовослужбовців у миротворчих місіях, аналізу міжнародних документів ООН, НАТО та інших країн (РФ, Казахстану) останніх років з підтримання міжнародного миру та безпеки з питань притягнення до відповідальності миротворців за вчинення злочинів під час перебування у миротворчих місіях.

78.17.06.1103/197345. Відповідальність військовослужбовців під час виконання ними службових обов'язків за кордоном, в операціях із підтримки миру та безпеки. Лисак Я.А. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Право. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №33, т.2, С.38-42. - укр. УДК 355 359:31; 623:34.

Стаття присвячена характеристиці нормативно-правової бази участі України в міжнародній миротворчій діяльності щодо змісту службових обов'язків військовослужбовців у миротворчих місіях, а також аналізу міжнародних документів ООН, НАТО та інших країн (Російської Федерації, Казахстану) останніх років із підтримання міжнародного миру та безпеки з питань притягнення до відповідальності миротворців за вчинення злочинів під час перебування в миротворчих місіях. Запропоновано ґрунтовні висновки та пропозиції щодо досліджуваної тематики.

78.17.06.1104/197554. Окремі питання визначення правового статусу добровольця та найманця під час збройного конфлікту. Колотуха І.О. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Право. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №30, т.2, С.190-193. - укр. УДК 341, 41 46.

Розглядається питання, пов'язане з особливостями визначення правового статусу добровольців та найманців під час збройного конфлікту. Аналізуються положення міжнародних конвенцій та національного законодавства України, які регулюють відносини під час збройного конфлікту між воюючими сторонами та визначають статус учасників збройного конфлікту. Автори намагаються виділити характерні ознаки, які вказують на приналежність добровольців до законних комбатантів та якісно відрізняють їх від найманців.

78.17.06.1105/198435. З'єднання та військові частини: поняття, особливості функціонування та ознаки. Сокурєнко В.В. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Право. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №35, ч.1, т.3, С.24-27. - укр. УДК 355.2(477).

У науковій статті здійснено аналіз норм національного законодавства, яким урегульовано відносини у сфері оборони. Визначено поняття з'єднань та військових частин. Особливості функціонування та ознаки з'єднань та військових частин як елементів системи Збройних Сил України.

78.03 Вчення про війну та армію

78.17.06.1106/194662. Феномен воєнної сили в сучасному світі. Мануйлов Є.М., Панфілов О.Ю. // Вісник Нац. ун-ту "Юридична ак-мія Укр. ім. Я.Мудрого". Філософія, філософія права, політологія, соціологія. Харків: Нац. юридичний ун-т ім. Я.Мудрого, 2015, №3(26), С.112-121. - укр. УДК 14:355.

Проаналізовано феномен "воєнної сили" як засобу вирішення державами взаємних суперечностей на власну користь. Розкрито, що воєнна сила об'єктивується у вигляді загрози війни, вторгнення, провокації, нападу, агресії, нанесенні ударів тощо. Надається аналіз поглядів дослідників на сфери застосування сили в сучасних умовах.

78.09 Воєнна історія

78.17.06.1107/196030. Армія УНР на завершальному етапі Російсько-польської війни 1920 року: листопадіві бої на Поділлі. Слюсаренко П.М. // Наукові записки Київ. ун-ту туризму, економіки і права. Філософські науки. Київ: Київський ун-т туризму, економіки і права, 2015, №20, С.119-124. - укр. УДК 947.7 "1920".

В статті висвітлено становище армії УНР в часи перемир'я між Польською Республікою і Радянською Росією у жовтні - листопаді 1920 року. Розкрито бойові дії Української армії проти угруповань Червоної армії з 10 до 21 листопада 1920 року. З'ясовано причини інтернування армії УНР Військом Польським.

78.17.06.1108/196244. Формування національних бойових традицій українського козацтва. Слюсаренко П.М. // Наукові записки Київ. ун-ту туризму, економіки і права. Філософські науки. Київ: Київський ун-т туризму, економіки і права, 2016, №23, С.260-275. - укр. УДК 94 (438.41) "16": 329.73.

В статті розкрито особливості формування національних бойових традицій українського козацтва, започаткованих з сивої давнини. Закцентовано увагу на тому, що саме козацтво завжди було провідною верствою українського суспільства.

78.17.06.1109/199131. Сучасний світ і його війни. Требін М.П. // Вісник Нац. ун-ту "Юридична ак-мія Укр. ім. Ярослава Мудрого". Філософія, філософія права, політологія, соціологія. Харків: Нац. юридичний ун-т ім. Ярослава Мудрого, 2016, №2(29), С.5-28. - укр. УДК 355.01.

Ретроспективний погляд на еволюцію військового мистецтва показує, що траєкторія його розвитку являє собою освоєння простору, що розширюється, в якому ведеться збройна боротьба. До основних тенденцій сучасної збройної боротьби можна віднести: розширення просторового континууму воєнних дій; створення і зростаюче використання інформаційного континууму; зміну логіко-часової побудови збройної боротьби; посилення дедуктивних і ослаблення індуктивних зв'язків і відносин збройної боротьби; організацію і ведення збройної боротьби в реальному масштабі часу; збільшення розриву в можливостях засобів ураження та захисту.

78.19 Воєнна наука

78.17.06.1110/191377. Методичні рекомендації щодо формування у майбутніх офіцерів державної прикордонної служби України готовності до лідерства. Ратич Б. // Молодь і ринок. Дрогобич: Дрогобицький державний пед. ун-т ім. І.Франка, 2015, №8(127), С.155-159. - укр. УДК 37.035.91:355:23.

У статті охарактеризовано методичні рекомендації щодо формування у майбутніх офіцерів Державної прикордонної служби України готовності до лідерства.

- 78.17.06.1111/191661. Особливості відбору змісту навчального матеріалу в процесі викладання основ прикордонної безпеки майбутнім офіцерам-прикордонникам. Волошина Ірина. // Молодь і ринок. Дрогобич: Дрогобицький державний пед. ун-т ім. І.Франка, 2015, №12(131), С.42-45. - укр. УДК 378:355:372.8.
У представленій статті здійснено аналіз особливостей відбору змісту навчального матеріалу з дисципліни "Основи прикордонної безпеки". Запропоновано низку принципів щодо відбору навчального матеріалу.
- 78.17.06.1112/193220. Інформаційне середовище - один із факторів формування інформаційної культури майбутніх офіцерів-прикордонників. Білорус А.М. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2014, №30, С.23-25. - укр. УДК 378.355.232(477).
У статті розглянуто питання про характеристику інформаційного середовища та його роль у формуванні інформаційної культури майбутніх офіцерів-прикордонників. Подано визначення поняття "інформаційне середовище", шляхи його створення і засоби, що використовуються в такому середовищі.
- 78.17.06.1113/193272. Структурно-функціональна модель формування професійно-екологічної готовності майбутніх офіцерів-прикордонників у процесі фахової підготовки. Суслів Т.О. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2014, №30, С.167-169. - укр. УДК 378.355.58 (075.8).
У статті представлено результати аналізу наукових праць педагогів щодо педагогічного моделювання та на їх основі запропоновано структурно-функціональну модель формування професійно-екологічної готовності майбутніх офіцерів-прикордонників у процесі фахової підготовки. До структурних елементів моделі зараховано: компоненти професійно-екологічної готовності, дидактичні, соціально-організаційні та психолого-педагогічні умови підготовки, навчально-методичне забезпечення спецкурсу, критерії, показники та рівні професійно-екологічної готовності, а також моніторингові та коригувальні заходи.
- 78.17.06.1114/193275. Теоретичні підходи до організації наукової діяльності викладачів вищих військових навчальних закладів. Царенко О.В. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2014, №30, С.176-178. - укр. УДК 378.147; 37.026.6.
У статті розглянуто проблему організації науково-дослідної діяльності вищого військового навчального закладу. Подано розуміння пізнання, його види (наукове, емпіричне, художнє, сокровенне та їх характеристика. Розглянуто закономірності науково-дослідного процесу та їх характеристика.
- 78.17.06.1115/193277. Сутність, зміст, особливості та структура готовності майбутніх офіцерів-прикордонників до застосування спеціальних засобів і заходів фізичного впливу в процесі оперативно-службової діяльності. Чудик А.В., Діденко О.В. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2014, №30, С.180-183. - укр. УДК 355.23: 355.4(477).
У статті охарактеризовано сутність, зміст, особливості готовності майбутніх офіцерів-прикордонників до застосування спеціальних засобів і заходів фізичного впливу в процесі оперативно-службової діяльності, а також розкрито її структуру, що містить мотиваційно-особистісний, когнітивно-інформаційний та операційно-діяльнісний компоненти. Перспективами подальших досліджень є визначення діагностичного інструментарію для вивчення стану сформованості готовності майбутніх офіцерів-прикордонників до застосування спеціальних заходів та засобів фізичного впливу.
- 78.17.06.1116/193286. Методика організації польової практики з тактики прикордонної служби. Березюк В.П. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2014, №31, С.16-19. - укр. УДК 378.02:372.8.
У статті проаналізовано підходи педагогів до розуміння сутності методики навчання. Розглянуто методику організації польової практики з тактики прикордонної служби, яка включає три складових: моделювання взаємодії суб'єктів та об'єктів навчання у ході організації польової практики з тактики прикордонної служби; удосконалення навчально-матеріальної бази з тактики прикордонної служби та методів її використання; особливості організації контролю знань, умінь і навичок майбутніх офіцерів-прикордонників у ході польової практики з тактики прикордонної служби.
- 78.17.06.1117/193287. Особливості формування національної свідомості у майбутніх офіцерів-прикордонників в контексті міжкультурного порівняльного підходу. Бец Ю.І. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2014, №31, С.20-23. - укр. УДК 37.035.6:355.23:351. 746.1.
Головним постулатом сучасної методики викладання іноземних мов є думка про те, що мову варто розглядати в освітньому процесі не просто як засіб комунікації та пізнання, але й як шлях, завдяки якому ми проникаємо в національний характер та культурне поле нації. Реалізація міжкультурного порівняльного підходу на заняттях іноземної мови передбачає розгляд загальнолюдських проблем у полікультурному контексті, що, на нашу думку, сприяє формуванню національної свідомості. У даній статті зроблено спробу висвітлити особливості формування національної свідомості у майбутніх офіцерів-прикордонників в процесі оволодіння іноземною мовою на основі використання міжкультурного порівняльного підходу.
- 78.17.06.1118/193358. Сутність, зміст і структура готовності майбутніх офіцерів-прикордонників до управління основними підрозділами охорони державного кордону. Балагур Л.О., Діденко О.В. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2014, №32, С.15-17. - укр. УДК 355.233.1:355.457 (477).
У статті проаналізовано сутність готовності майбутніх офіцерів-прикордонників до управління основними підрозділами охорони державного кордону, яка є професійно важливою особистісною властивістю, дозволяє здійснювати належний управлінський вплив при виконанні завдань з охорони кордону та містить особистісний, когнітивний та діяльнісний компоненти. Загалом у зазначеній праці визначено, що військове управління є специфічним видом суспільної діяльності, а офіцери - специфічною соціально-професійною групою, ключовою ланкою військової організації.
- 78.17.06.1119/193374. Сутність, особливості змісту і структура готовності майбутніх офіцерів-прикордонників до фізичного самовдосконалення. Гнидюк О.П. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2014, №32, С.54-56. - укр. УДК 371.132: 355.23(477).
У статті охарактеризовано сутність, зміст і структуру готовності майбутніх офіцерів-прикордонників до фізичного самовдосконалення з урахуванням особливостей їх професійної діяльності та вимог керівних документів щодо їх фізичної підготовленості. У структурі готовності до фізичного самовдосконалення майбутніх офіцерів-прикордонників виокремлено мотиваційно-особистісний, пізнавально-інформаційний та операційно-діяльнісний компоненти, які дозволяють здійснювати контрольну-оцінну діяльність щодо особистого фізичного самовдосконалення.
- 78.17.06.1120/193437. Інформаційні технології у підготовці майбутніх офіцерів-прикордонників. Блажук О.А. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2014, №33, С.26-28. - укр. УДК 378.14: 355.23.
У статті розглянуто основні тенденції впровадження інформаційних технологій у підготовку майбутніх офіцерів-прикордонників шляхом створення педагогічних умов (створення інформаційного середовища, використання сучасних засобів інформаційних

технологій). Проведений аналіз напрямів впровадження засобів ІКТ в освітні процеси дозволив дійшли висновку, що на даний час характерним є використання інформаційних технологій і їх засобів навчання підвищують ефективність процесу викладання.

78.17.06.1121/193510. Принципи формування професійної готовності персоналу прикордонного відомства. Полюк В.С. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2014, №33, С.149-151. - укр. УДК 378.1:355.23:351.746.1.

В статті досліджене питання ефективного формування професійної готовності персоналу прикордонного відомства. Проаналізовано основні принципи навчання. На основі теоретичного аналізу визначено групи принципів формування професійної готовності персоналу прикордонного відомства до виконання службових обов'язків з урахуванням специфіки діяльності відомства. Розроблено чотири групи принципів, які стали основою для оптимальної організації навчально-виховного процесу. До них віднесено: соціально-політична, психолого-педагогічна, організаційна та специфічна.

78.17.06.1122/193550. Педагогічні умови формування умінь застосовувати спецзасоби та зброю майбутніми офіцерами-прикордонниками та експериментальна перевірка їх результативності. Волошин В.Д. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №36, С.30-32. - укр. УДК 378.347.156.

Представлена стаття присвячена проблемам професійної підготовки майбутніх офіцерів-прикордонників, зокрема такому її компоненту, як вогнева підготовка. Автор здійснив аналіз особливостей вогневої підготовки майбутніх фахівців прикордонної служби, і на підставі цього аналізу виділив основні педагогічні умови формування умінь застосовувати спецзасоби та зброю у процесі професійної підготовки згаданих фахівців.

78.17.06.1123/193609. Проектування навчального процесу по формуванні фахової компетентності майбутніх офіцерів тилу. Шевченко А.В. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №36, С.206-209. - укр. УДК 378.013+371.

Актуальність статті зумовлена необхідністю виваженого підходу до педагогічного проектування процесу формування фахової компетентності майбутніх офіцерів тилу. У процесі дослідження охарактеризовано наукові дефініції "освіта" та "навчання". Визначено сутність та зміст педагогічного проектування та проаналізовано підходи фахівців до його трактування. Наведено авторське бачення педагогічного проектування навчального процесу у Військовій академії (м. Одеса). У процесі дослідження автором висвітлено загальне значення доцільності педагогічного проектування освітнього процесу дисциплін циклу професійної та практичної підготовки.

78.17.06.1124/193615. Результати експериментальної перевірки педагогічних умов підготовки майбутніх офіцерів-прикордонників до управління основними підрозділами охорони державного кордону. Балагур Л.О. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №35, С.23-26. - укр. УДК 355.233.1:355.457 (477).

У статті проаналізовано результати експериментальної перевірки педагогічних умов підготовки майбутніх офіцерів-прикордонників до управління основними підрозділами охорони державного кордону, подано методичні рекомендації науково-педагогічному складу щодо формування цієї професійно важливої властивості. Загалом передбачається, що офіцери-прикордонники повинні бути компетентними у сфері охорони державного кордону, уміти самостійно приймати рішення в повсякденних та екстремальних умовах.

78.17.06.1125/193642. Компоненти розвитку професійної компетентності офіцерів-прикордонників в системі підвищення кваліфікації. Машталер А.М. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №35, С.110-112. - укр. УДК 378.147.

У статті зазначається, що формування особистості офіцера-прикордонника не закінчується отриманням базової підготовки. Поряд із збагаченням досвіду військово-професійної діяльності, активним професійним спілкуванням та іншими чинниками, важливу роль у формуванні професіоналізму військовослужбовців відіграє підвищення кваліфікації. Спираючись на психолого-педагогічні дослідження встановлено, що професійна компетентність офіцерів-прикордонників може бути структурована як система, яка включає мотиваційний, когнітивний, діяльнісний та аксіологічний компоненти.

78.17.06.1126/193703. Педагогічні умови розвитку професійної компетентності офіцерів управління органами охорони державного кордону. Мішенюк Р.М. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2014, №34, С.120-123. - укр. УДК 355.457 (477).

У статті охарактеризовано педагогічні умови розвитку професійної компетентності офіцерів управління органами охорони державного кордону як сукупності об'єктивних можливостей змісту, методів, форм, що допомагають вирішити необхідні педагогічні завдання. Основними з яких слід назвати проектування процесу професійної підготовки на основі компетентного підходу з урахуванням моделі сучасного офіцера ДПСУ; вибір відповідних методів навчання; удосконалення базових комунікативних елементів професійної компетентності.

78.17.06.1127/193729. Значення лінгвокраїнознавства для формування іншомовної комунікативної компетенції майбутнього офіцера-прикордонника. Цвяк Л.В. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2014, №34, С.200-203. - укр. УДК 801.81:316.772.4:351.746.1.

В статті підкреслюється важливість засвоєння лінгвокраїнознавчого матеріалу при вивченні першої та другої іноземної мови курсантами-прикордонниками як компонента комунікативної компетенції, аналізується доцільність введення лінгвокраїнознавства на різних етапах навчання іноземної мови та визначається місце цієї навчальної дисципліни на шляху забезпечення міжнародної комунікації. В результаті дослідження встановлено, що опанування країнознавчої інформації сприяє вихованню позитивного ставлення до культури народу, підтримує мотивацію до вивчення іноземної мови протягом усього періоду навчання, реалізується під керівництвом викладача та в ході самостійної роботи курсантів.

78.17.06.1128/193769. Методичні рекомендації науково-педагогічному складу з питань підготовки майбутніх офіцерів до адаптації на початковому етапі служби у військах. Маслій О.М. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №37, С.108-111. - укр. УДК 37.022:355.23.

У статті акцентовано увагу на проблемі адаптації майбутніх офіцерів на початковому етапі служби у військах. Безпосередню участь в цьому процесі автор відводить науково-педагогічному складу під час навчання майбутніх офіцерів у вищому військовому навчальному закладі. У зв'язку з цим на науково-педагогічний склад покладається завдання пошуку оптимальних шляхів здійснення процесу підготовки до адаптації в нових умовах та новому статусі (офіцер). З цією метою були розроблені методичні рекомендації для науково-педагогічного складу з питань підготовки майбутніх офіцерів до швидкої адаптації на початковому етапі служби у військах. Здійснено аналіз науково-педагогічної, психологічної літератури з приводу даної проблеми.

78.17.06.1129/193793. Технологія навчання як засіб формування технічної компетентності майбутніх офіцерів радіоелектронного профілю. Тернопільська В.І., Андрущенко І.С., Якимець Д.В. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №37, С.176-179. - укр. УДК 37.6.

У статті проаналізовано основні базові поняття з проблеми дослідження: "професійна компетентність", "технічна компетентність", "технічна компетентність майбутнього офіцера", "педагогічна технологія", встановлено спільне й відмінне, взаємозв'язок між ними. Обґрунтовано вибір технологій адекватних профілю освіти ВВНЗ. Проведено аналіз сучасного стану педагогіки вищої технічної освіти і визначені її основні проблеми. Розроблено алгоритм реалізації навчальної технології. Представлено схему формування навчальної технології. Запропоновано алгоритм формування та корекції навчальної технології. Визначено, що реалізація алгоритму формування та корекції навчальної технології утворює цілісну навчальну технологію формування технічної компетентності майбутніх офіцерів радіоелектронного профілю.

78.17.06.1130/194165. Формування духовних цінностей майбутніх офіцерів-прикордонників. Івашкова Т.О. // Духовність особистості: методологія, теорія і практика. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Дала, 2015, №3(66), С.104-110. - укр. УДК 378.1.

У статті розглядається значимість та необхідність формування духовних цінностей майбутніх офіцерів-прикордонників. Виявлені основні підходи до визначення змісту понять "цінності" та "духовні цінності", їх роль та місце у формуванні особистості майбутнього офіцера-прикордонника.

78.17.06.1131/194168. Деонтологічні засади виховання майбутніх офіцерів-прикордонників. Мірошніченко В.І. // Духовність особистості: методологія, теорія і практика. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Дала, 2015, №3(66), С.143-155. - укр. УДК 37.035.356.13(477).

У статті обґрунтовуються деонтологічні засади виховання майбутніх офіцерів-прикордонників. Звертається увага на запровадження відомчих стандартів, що визначають єдині деонтологічні вимоги прикордонного відомства до культури спілкування, зовнішнього вигляду, виконання завдань прикордонної служби та стану робочого місця прикордонника, яких повинен дотримуватися персонал. Серед основних принципів відомчих стандартів (деонтологічних принципів) зазначаються такі: законність; дотримання прав і свобод людини; конфіденційність; готовність до сприяння; професіоналізм; пошана; транспарантність; неупередженість. Деонтологічні засади виховання розглядаються як два тісно взаємопов'язаних між собою компоненти: особистісно-світоглядний та професійно-педагогічний. Причому другий з них є домінуючим. Автор доходить висновку, що результатом виховання майбутніх офіцерів-прикордонників на деонтологічних засадах є деонтологічна вихованість, яка полягає у сформованості деонтологічних якостей, деонтологічної свідомості, деонтологічної культури та на її основі - деонтологічної компетентності.

78.17.06.1132/194656. Феномен військової риторики. Чернишова Т.О. // Вісник Нац. ун-ту "Юридична ак-мія Укр. ім. Я.Мудрого". Філософія, філософія права, політологія, соціологія. Харків: Нац. юридичний ун-т ім. Я.Мудрого, 2015, №3(26), С.40-49. - укр. УДК 14:355.

Досліджується становлення феномену військової риторики в історії людської цивілізації, розкривається її значення в житті армії і військового колективу. Обґрунтовується, що військова риторика - наука про красномовство у військовій сфері життя суспільства з метою організувати і здійснити захист держави від зовнішньої агресії. Об'єктом військової риторики як науки можна визначити військові мовні комунікації. Предметом військової риторики є система правил організації ефективної мовної комунікації між військовослужбовцями. Військова риторика об'єднує в собі систему правил побудови мовного впливу і найзагальніші підходи щодо відповідності мови вимогам військової діяльності.

78.17.06.1133/196981. Військово-правове виховання військовослужбовців: методологія оцінки ефективності управління в контексті математичного моделювання. Федоренко В.В. // Гуманітарний вісник Запорізької держ. інженерної ак-мії. Запоріжжя: Запорізька державна інженерна ак-мія, 2016, №64, С.79-89. - рос. УДК 37.017: 37.018:316.6.

У статті запропонований методологічний підхід до визначення сутності ефективності управління військово-правовим вихованням військовослужбовців Збройних Сил України, який покладений в основу математичного моделювання його оцінки. Особлива увага зосереджена на соціально-філософському аналізі оцінки ефекту управління, його кількісно-якісної визначеності, підкреслена її роль і місце у структурі управління.

78.17.06.1134/199111. Специфіка формування світогляду майбутніх військових фахівців в умовах глобальної деідеологізації. Фінін Г.І. // Вісник Нац. ун-ту "Юридична ак-мія Укр. ім. Ярослава Мудрого". Філософія, філософія права, політологія, соціологія. Харків: Нац. юридичний ун-т ім. Ярослава Мудрого, 2016, №1(28), С.27-35. - укр. УДК 355.2.001.

У статті робиться спроба розглянути специфіку формування світогляду майбутніх військових фахівців в умовах глобальної деідеологізації. Наведені причини реформування гуманітарної освіти майбутніх офіцерів у сучасних соціокультурних контекстах. Звертається увага на суттєвий потенціал у формуванні світогляду військовослужбовця, який належить морально-психологічному забезпеченню військової діяльності та психологічній підготовці особового складу.

78.17.06.1135/199571. Гуманістична спрямованість виховної роботи в підрозділах збройних сил України. Іноземцев Тарас. // Педагогічні науки. Полтава: Полтавський нац. пед. ун-т ім. В.Г.Короленка, 2016, №65, С.71-78. - укр. УДК 355:37.035.7.

Висвітлено сутність виховної роботи в підрозділах ЗС України з урахуванням сучасних тенденцій гуманістичного національно-патріотичного спрямування виховання на основі Указу Президента України "Про стратегію національно-патріотичного виховання дітей та молоді на 2016-2020 роки".

78.17.06.1136/200667. Патріотичне виховання військовослужбовців як основа становлення української національної еліти. Ковтун Ю.В. // Вісник Житомир. держ. ун-ту ім. І.Франка. Філософські науки. Житомир: Житомирський державний ун-т ім. І.Франка, 2016, №1(82), С.49-53. - укр. УДК 355.2.001.

У статті розглянуто патріотичне виховання як складову процесу формування нової якості української національної еліти в умовах неконвенційних форм ведення військових конфліктів. Наголошується на необхідності трансформації змісту патріотичного виховання української молоді і військовослужбовців, формування виховного ідеалу як мети патріотичного виховання, що включає бажані риси характеру українських військовослужбовців (патріотизм, релігійність, моральність, принциповість, мужність, чесність, гуманність, солідарність, дисциплінованість, працелюбність). Також мова йде про важливість системності виховного процесу як необхідного принципу виховної діяльності.

78.17.06.1137/200725. Використання технології змішаного навчання під час формування іншомовної професійної компетентності військових фахівців. Галкіна В.Д. // Вісник Житомир. держ. ун-ту ім. І.Франка. Педагогічні науки. Житомир: Житомирський державний ун-т ім. І.Франка, 2016, №1(83), С.24-29. - укр. УДК 355.2.001.

Стаття присвячена обґрунтуванню методологічних засад використання технології змішаного навчання під час підготовки військових фахівців. У статті проаналізовано та диференційовано сутність понять "дистанційне навчання" та "змішане навчання", що виступають ключовими елементами моделі формування іншомовної професійної компетентності майбутніх магістрів військового управління. Окреслено основні проблеми та шляхи реалізації концепції змішаного навчання у процесі іншомовної професійної підготовки слухачів ВВНЗ. Розглянуто етапи іншомовної підготовки.

78.17.06.1138/200768. Основні етапи розвитку системи підготовки військових фахівців в Україні у 20-40 роках ХХ століття. Тичина І.В. // Вісник Житомир. держ. ун-ту ім. І.Франка. Педагогічні науки. Житомир: Житомирський державний ун-т ім. І.Франка, 2016, №2(84), С.122-128. - укр. УДК 355.2.001.

В статті досліджені вже відомі підходи до періодизації вчених педагогів та виділений підхід до періодизації підготовки військових фахівців в Україні у 20-40 роках ХХ сторіччя. На підставі суспільно-політичних, економічних та військових реформаторських рішень виділені три етапи розвитку системи підготовки військових фахівців, зазначені рушійні сили та концепція кожного з трьох представлених етапів. Висвітлена мережа українських ВНЗ та результати підготовки військових фахівців на протязі кожного етапу. Обґрунтовано висновок про необхідність подальшого дослідження проблематики у зв'язку з її недостатнім вивченням в наукових колах.

78.17.06.1139/201633. Зміст навчання в Єлисаветградському кавалерійському юнкерському училищі (1864-1916 рр.). Перцов О.В. // 36. наук. праць. Педагогічні науки. Херсон: Херсонський державний ун-т, 2015, №68, С.41-47. - укр. УДК 37(091).

У статті аналізуються зміст, методи, форми навчання і особливості оцінювання знань, умінь і навичок в Єлисаветградському кавалерійському юнкерському (пізніше з 1902 р. - кавалерійському) училищі (1864-1916 рр.). Звертається увага на зміни, які відбувалися у змісті навчання закладу. Уточнюється специфіка викладання загальноосвітніх предметів (Закону Божого, російської мови, історії, математики, географії, німецької чи французької мови) та спеціальних (тактики, військової топографії, фортифікації, кінно-саперної справи, військової адміністрації, військового законодавства, іппології, артилерії). Висвітлюються особливості засвоєння юнкерами предметів на основі звітів єлисаветградської військової комісії.

78.17.06.1140/201699. Аналіз застосування ігор у позааудиторній навчальній діяльності. Маркова Т.В. // 36. наук. праць. Педагогічні науки. Херсон: Херсонський державний ун-т, 2016, №69, т.1, С.161-166. - укр. УДК 37.014.623.

У статті проаналізовано застосування ігор у позааудиторній навчальній діяльності майбутніх офіцерів. Проведено діагностику впливу ігор на формування міжкультурної комунікації під час вивчення англійської мови в позааудиторній навчальній діяльності. Виявлено основні найбільш ефективні ігри, що сприяють підготовці до міжкультурної комунікації.

78.17.06.1141/201720. Моніторинг освітнього середовища вищого військового навчального закладу. Марченко О.Г. // 36. наук. праць. Педагогічні науки. Херсон: Херсонський державний ун-т, 2016, №69, т.2, С.95-100. - укр. УДК 378.147:358.4.

У статті порушено проблему моніторингу освітнього середовища вищого військового навчального закладу. Зроблено спробу обґрунтувати системний характер, виокремити системні елементи моніторингу освітнього середовища: мету, закономірності, компоненти, процедуру, наслідки. Запропоновано особистісно-розвивальний, соціальний, освітньо-професійний, матеріально-технічний критерії моніторингу розвитку освітнього середовища вищого військового навчального закладу.

78.17.06.1142/201725. Результати дослідно-експериментальної перевірки педагогічних умов формування у майбутніх офіцерів-прикордонників готовності до лідерства. Ратич Б.Я. // 36. наук. праць. Педагогічні науки. Херсон: Херсонський державний ун-т, 2016, №69, т.2, С.120-125. - укр. УДК 37.035.91: 355.23.

У статті розкрито хід та результати дослідно-експериментальної роботи з перевірки педагогічних умов формування у майбутніх офіцерів-прикордонників готовності до лідерства.

78.17.06.1143/201845. Конструювання військового виховного середовища для підготовки майбутніх офіцерів у вищих навчальних закладах. Іноземцев Т.В. // 36. наук. праць. Педагогічні науки. Херсон: Херсонський державний ун-т, 2016, №70, т.2, С.47-52. - укр. УДК 355:37.035.7.

У статті розкриті педагогічні основи конструювання виховного середовища. Проаналізовані фактори конструювання виховного середовища, які безпосередньо впливають на підготовку майбутніх офіцерів Збройних Сил України.

78.17.06.1144/201858. Використання сучасних технологій у процесі розвитку комунікативної компетентності офіцерів-прикордонників. Чернова С.В. // 36. наук. праць. Педагогічні науки. Херсон: Херсонський державний ун-т, 2016, №70, т.2, С.105-110. - укр. УДК 159.9.07+355.23.

У статті порушено проблему розвитку комунікативної компетентності офіцерів-прикордонників. Здійснено спробу довести, що сучасні інформаційні технології - найбільш ефективні механізми, які впливають на розвиток комунікативної компетентності офіцерів-прикордонників. Проаналізовано доцільність застосування сучасних засобів і методів навчання в процесі розвитку професійної комунікативної компетентності. З-поміж інтерактивних методів навчання, що мають значний вплив на розвиток комунікативної компетентності, виокремлено проблемно-орієнтовані дискусії, рольові ігри, тренінги, відеозаняття, ділові ігри, заняття з використанням відеоеlementів.

78.17.06.1145/202109. Организационно-педагогические условия подготовки будущих офицеров в высших учебных заведениях. Іноземцев Т.В. // 36. наук. праць. Педагогічні науки. Херсон: Херсонський державний ун-т, 2016, №72, т.1, С.96-101. - рос. УДК 355:37.035.7.

У статті визначено організаційно-педагогічні умови ефективного функціонування педагогічного процесу у вищому військовому навчальному закладі. Відзначено напрями подальших педагогічних пошуків у галузі професійної підготовки майбутніх офіцерів Збройних Сил України.

78.17.06.1146/202209. Організаційно-педагогічні умови та структурно-функціональна модель формування фахової компетентності майбутніх офіцерів тилу в процесі професійної підготовки у вищих військових навчальних закладах. Шевченко А.В. // 36. наук. праць. Педагогічні науки. Херсон: Херсонський державний ун-т, 2016, №72, т.2, С.134-138. - укр. УДК 355.23.

У статті розкриті практичні підходи до формування фахової компетентності в курсантів, які навчаються на факультеті підготовки спеціалістів матеріально-технічного забезпечення. Головна увага зосереджена на характеристиці організаційно-педагогічних умов, які мають вплив на формування всіх критеріїв фахової компетентності майбутніх офіцерів тилу. Проаналізовано основні складові структурної моделі, яка впроваджена у професійну підготовку курсантів Військової академії (м. Одеса).

78.21 Військово-прикладні науки

78.17.06.1147/198767. Метод суміщення геопросторових даних. Качанов П.О., Зуєв А.О., Яценко К.М. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Нові рішення в сучасних технологіях. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №12(1184), С.119-124. - укр. УДК 004.5: 004.92: 623.438: 528.4.

У статті проведена загальна оцінка необхідності синтезу реалістичних ландшафтів місцевості для тренажерних комплексів (ТК) з метою поліпшення процесу навчання екіпажів військової техніки, підвищення якості взаємодії між оператором і ТК. Виділені аспекти, які говорять про доцільність проведення навчання на синтезованому ландшафті заданої області. Розроблений алгоритм і згідно з ним реалізована програма для обробки даних цифрової моделі місцевості, результатом якої є карта висот SRTM у проекції Меркатора (еліптичної або Web). На практичних прикладах показаний збіг накладеного зображення знімка земної поверхні з перетвореною картою висот, що підтверджує коректність описаного методу і його реалізацію.

78.17.06.1148/201210. Військова психологія: ретроспективний аналіз та подальший розвиток. Алещенко В.І. // Теорія і практика управління соціальними системами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2015, №2, С.46-53. - укр. УДК 159.9.

Стаття присвячена ретроспективному аналізу основних етапів становлення та розвитку військової психології як складника психологічної науки другої половини XIX- початку XXI ст. Основну увагу приділено дослідженню особливостей діяльності військових психологів України новітнього періоду. Конкретизовано напрями роботи військових психологів та здійснено пошук перспективних шляхів психологічного забезпечення в сучасних умовах. Пропонується зосередити зусилля на створенні у Збройних Силах України Психологічної служби; удосконаленні системи професійно-психологічного добору військовослужбовців та наданні їм психологічної допомоги.

78.25 Озброєння та військова техніка

78.17.06.1149/200453. Стан і перспективи розвитку самохідних дистанційно-керованих машин для потреб збройних сил України. Калінін О.М., Костюк В.В., Русіло П.О., Варванець Ю.В. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Машинознавство та САПР. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №39(1211), С.79-85. - укр. УДК 623.438.2.

У статті розглядається стан і перспективи розвитку спеціальних самохідних дистанційно-керованих машин військового призначення, які прийняті на озброєння армій провідних країн світу, акцентована увага на розподіл за класами відповідно до призначенням, типовим озброєнням та тактико-технічними характеристиками. Аналізуються загальносвітові тенденції у сфері створення робототехнічних засобів для спеціальних машин військового призначення. Визначено широке коло бойових завдань, спектр спеціального обладнання, основні вимоги до створення бойової дистанційно-керованої платформи.

78.17.06.1150/200456. Теоретичні основи та практика проектно-технологічного забезпечення тактико-технічних характеристик бойових броньованих машин на основі комп'ютерного моделювання. Ткачук М.А., Шейко О.І., Набоков А.В., Грабовський А.В., Литвиненко О.В. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Машинознавство та САПР. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №39(1211), С.102-106. - укр. УДК 539.3: 004.94.

З метою вирішення проблеми проектно-технологічного забезпечення тактико-технічних характеристик бойових броньованих машин розроблені теоретичні основи комп'ютерного моделювання процесів та станів найбільш навантажених і відповідальних конструкцій цих машин. При цьому враховуються різні важливі чинники, які раніше не враховувалися. Зокрема, це проектно-технологічні параметри бронекорпусів: вони впливають на міцність, жорсткість захищеність та динамічні властивості цих бронекорпусів. Шляхом цілеспрямованого варіювання параметрів досягається потрібний рівень тих чи інших тактико-технічних характеристик бойових броньованих машин. Наведені ілюстрації досліджень.

78.17.06.1151/200457. Енергоефективні технології дискретного зміцнення для підвищення ресурсу елементів конструкцій військової та цивільної мобільної техніки. Шейко О.І., Белов М.Л., Марченко А.П., Ткачук М.А., Кравченко С.О., Веретельник О.В., Гончаров В.Г. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Машинознавство та САПР. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №39(1211), С.107-113. - укр. УДК 621.43:62-192.

У роботі розроблені науково-технічні основи підвищення ресурсу та забезпечення міцності, довговічності, високих технічних і тактико-технічних характеристик серії двигунів і агрегатів для спеціальної техніки за рахунок створення і впровадження гами технологій зміцнення робочих поверхонь контактуючих деталей. Наукова новизна представленої роботи полягає в тому, що в ній на основі теоретико-множинного підходу запропоновані нові концепція і методи підвищення ресурсу серії двигунів і спеціальної техніки шляхом створення нових технологій зміцнення поверхонь їхніх деталей, а також у вирішенні серії фундаментальних і прикладних завдань. Науково-практична значимість роботи полягає в розробці принципово нових технічних рішень щодо забезпечення високої міцності та ресурсу деталей високонавантажених пар двигунів і агрегатів спеціальної техніки. Розроблена та впроваджена у виробництво (виготовлення й ремонт) спеціальної техніки гама методів зміцнення, які, порівняно із традиційними, суттєво (у 2-4 рази) підвищують ресурс, міцність та стійкість. Запропоновано спосіб посилення дії кожного з названих методів шляхом їх комбінації із набагато більшим ефектом, ніж від кожного зокрема. Це дає ефект одночасного поліпшення усіх трибомеханічних характеристик пар тертя.

78.17.06.1152/200502. Інтеграція додаткової оптико-акустичної системи розвідки в систему управління вогнем танка. Бірюков І.Ю., Сіренко С.М. // Інтегровані технології та енергозбереження. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2015, №1, С.119-123. - рос. УДК 355.40; 534.79; 623.44; 629.1.03.

На основі аналізу існуючих автоматизованих систем управління для БТТ в роботі розглядається інтеграція додаткової оптико-акустичної системи розвідки в систему управління вогнем танка.

78.17.06.1153/200530. Аналіз результатів експериментального дослідження по знаходженню оптичної помітності об'єктів БТТ. Аніпко О.Б., Бірюков І.Ю., Шульга О.В., Сіренко С.М. // Інтегровані технології та енергозбереження. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2015, №3, С.78-83. - рос. УДК 355.4; 522.3; 623.4.

На основі використання методу знаходження характеру зміни дозволяючої здібності оптико-цифрової апаратури при амплітудній фільтрації інформаційного сигналу та методу астрометричної редукції, що використовується під час фотографічних, координатних спостереженнях зірок по критерію Греббса дана оцінка результатів експериментальних досліджень щодо знаходження оптичної примітності об'єктів БТТ.

78.17.06.1154/200533. Параметричний синтез цифрової інваріантної системи стабілізації рухомого об'єкту. Александрова Т.Є., Лазаренко А.О. // Інтегровані технології та енергозбереження. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2015, №4, С.21-26. - рос. УДК 623.412.

В роботі розглядається логічна схема алгоритму стабілізації рухомого об'єкту, яка забезпечує інваріантність об'єкту до дії зовнішніх збурень при забезпеченні необхідного ступеня стійкості замкненої системи. Доведено, що алгоритм забезпечує якісний процес стабілізації при застосуванні цифрових низькочастотних фільтрів Баттеруорта і Ланцоша другого порядку.

78.17.06.1155/200539. Застосування безпілотних літальних апаратів у бойовій інформаційно-куруючій системі бронетанкової техніки. Аніпко О.Б., Сіренко С.М., Ковтонюк І.Б. // Інтегровані технології та енергозбереження. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2015, №4, С.82-87. - рос. УДК 623.4.021: 623.438.3.011.

Розглянуто застосування безпілотних літальних апаратів для пошуку та виявлення цілей, що дасть можливість підвищити ефективність комплексу управління вогнем бронетанкової техніки.

78.17.06.1156/200545. Створення перспективної бойової машини класу БТР, БМП. Решетіло Є.І., Зорькін М.Є. // Інтегровані технології та енергозбереження. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2015, №4, С.125-133. - рос. УДК 623.4.

В статті проведено аналіз функціонального призначення, сформульована концепція та вимоги до бойових броньованих машин БТР, БМП, що розробляються вперше, із застосуванням модульного принципу. Представлений варіант виконання БМ на основі гібридної електромеханічної трансмісії.

78.17.06.1157/200558. Альтернативне застосування систем озброєння легкої бронетанкової техніки. Оксенич М.В., Долженко І.Ю., Царев І.В., Мельник С.О., Лебедєв В.А., Волох М.Т. // Інтегровані технології та енергозбереження. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №1, С.74-80. - рос. УДК 623.433.4.

Розглянуто питання альтернативного застосування БМ-7 "Парус" в якості одиночного ДУБМ та декількох з'єднаних модулів в один комплекс. Запропонована схема дистанційного керування ДУБМ БМ-7 "Парус".

78.17.06.1158/200559. Основні напрямки розвитку торпедної зброї для досягнення сучасних вимог до її тактико-технічних характеристик. Щепцов О.В. // Інтегровані технології та енергозбереження. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №1, С.81-87. - рос. УДК 623:946.

У статті обґрунтовані напрямки модернізації торпедної зброї на підставі наведеного аналізу робіт, проведених основними розробниками торпед.

78.75 Воєнна економіка

78.17.06.1159/192197. Про необхідність реформування вітчизняної оборонної промисловості (структура взаємодії елементів системи). Луханін М.І., Сіренко В.Є. // Управління проектами та розвиток виробництва. Сєверодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Дала, 2015, №1(53), С.100-125. - укр. УДК 338.245(477).

Розглядана структура взаємодії елементів системи виробництва і розподілу військової продукції на рівні держави. Запропоновано перспективну структуру внутрішніх функціональних зв'язків у системі оборонно-промислового комплексу.

78.17.06.1160/192647. Економічне зростання країн і військові витрати: аналіз взаємозв'язку. Шахід А., Саба І. // Міжнародна економічна політика. Київ: Київський нац. економічний ун-т ім. В.Гетьмана, 2015, №2(23), С.50-76. - укр. УДК 339:336.5:51-7.

У статті зроблено спробу дослідити взаємозв'язок між військовими видатками та економічним зростанням на основі панельних даних 56 країн за період 1995-2011 рр. Оцінювалася модель панельних даних з фіксованими ефектами для усіх 56 країн і підгруп, визначених за критеріями доходів Всесвітнього банку. Результати дослідження вказують на позитивний вплив військових видатків на економічне зростання, але він є незначним у порівнянні з альтернативним використанням обмежених ресурсів на невійськові видатки. Отже, вплив військових видатків на економічне зростання є надто слабким порівняно з впливом видатків на формування капіталу, тобто військові видатки є недостатньо оптимальним засобом збільшення економічного зростання порівняно з альтернативними шляхами використання державних витрат на формування основного капіталу. Дослідження наводить важливий аргумент значної альтернативної вартості військових видатків. Результати дослідження приводять до висновку, що прискорення економічного зростання через збільшення військових видатків не є ефективним і дієвим шляхом досягнення швидшого зростання економіки.

78.17.06.1161/195343. Економічні основи розвитку оборонно-промислового комплексу України в сучасних геополітичних умовах. Сазонець І.Л. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Економічні науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2015, №1(69), С.127-134. - укр. УДК 355.02(477).

Метою поданої статті є визначення шляхів розбудови підприємств оборонно-промислового комплексу України на основі нової військової доктрини країни в умовах науково-технологічного розвитку та формування практичних рекомендацій щодо їх розвитку. Проведене дослідження показало, що Україна відноситься до групи країн з середнім військовим потенціалом, а по військовим видаткам - до країн з низькими військовими видатками. І це не тому, що у неї занадто велика армія, вона відповідає світовим нормативам у порівнянні чисельності Збройних Сил до території держави і працеспроможного населення. З метою недопущення подальшої руйнації підприємств оборонно-промислового комплексу слід терміново вжити комплекс заходів щодо припинення темпів падіння ВВП, у тому числі залучити науково-технічний та виробничий потенціал оборонного комплексу, який повинен стати ядром перебудови економіки на рівні ресурсозбереження та наукоємних технологій.

78.17.06.1162/195370. Пріоритетні напрямки зміцнення економічної безпеки оборонної промисловості України в умовах євроінтеграції. Момот Т.В., Аванесова Н.Е. // Комунальне господарство міст. Економічні науки. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №119, С.66-71. - англ. УДК 338.38.

Метою дослідження є визначення пріоритетних напрямків зміцнення економічної безпеки оборонної промисловості України в умовах Євроінтеграції. Потенційна військова небезпека та реальні військові загрози для України мають надзвичайно різноманітні форми та набувають все більшої актуальності. Спроба нашої політичної еліти поставити на перший план загальнолюдські цінності, європейський вибір, успіхом не увінчалися, а призвели до послаблення позицій України у Європі та скороченню сфер її впливу. Важливу роль в даному аспекті відіграє і її позаблоковий статус. Однією з найважливіших економічних проблем в Україні, починаючи з перших років її незалежності є зростання загроз економічній і, зокрема, оборонній безпеці України. Невирішеність проблем у цій сфері не дозволяє забезпечити відповідний рівень економічного зростання. Ускладнюється здійснення ефективної реструктуризації економічної безпеки оборонної промисловості, здійснює негативний вплив на зовнішньоекономічну, податкову, оборонну сфери та бюджетний процес нашої країни.

78.17.06.1163/196321. Видатки бюджету на оборону: сучасний стан і перспективи (на прикладі США, Росії і України). Солопенко Т.В. // Стратегія економічного розв. Укр. Київ: Київський нац. економічний ун-т ім. В.Гетьмана, 2016, №38, С.87-97. - укр. УДК 351.86.

Стаття присвячена дослідженню питання фінансування видатків на оборону та їх достатності для розширення оборонно-промислового комплексу (ОПК) України та забезпечення обороноздатності країни. Проаналізовано видатки бюджетів на ОПК України, США і Росії та запропоновано їх оптимальну структуру в Україні. Відображено головні економічні проблеми в розвитку ОПК України сьогодні, проаналізовано причини та можливі варіанти їх вирішення.

78.17.06.1164/196758. Підхід до визначення інтегрального показника рівня воєнно-економічної складової як елемента економічної безпеки України. Абрамова М.В. // Вісник Сумського держ. ун-ту. Економіка. Суми: Сумський державний ун-т, 2015, №4, С.26-32. - укр. УДК 338.245.

Запропонований метод визначення інтегрального показника рівня воєнно-економічної складової економічної безпеки України дозволяє виділити складові елементи воєнно-економічної безпеки, що позитивно або негативно впливають на її рівень, а також здійснити загальне оцінювання її стану, а відповідно і щорічної динаміки.

81 ЗАГАЛЬНІ Й КОМПЛЕКСНІ ПРОБЛЕМИ ТЕХНІЧНИХ І ПРИКЛАДНИХ НАУК ТА ГАЛУЗЕЙ ЕКОНОМІКИ

81.14 Проектування. Конструювання

81.17.06.1165/200587. Ідентифікація об'єктів комп'ютерної графіки. Росієнський Ю.М., Кравченко С.М. // Вісник Житомир. держ. ун-ту ім. І.Франка. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний ун-т ім. І.Франка, 2016, №1(76), С.121-127. - укр. УДК 004.921.

Стаття присвячена використанню методів комп'ютерної графіки в завданнях створення рисунків, схем, креслень тощо. Широке використання цих методів вимагає розробки ефективних алгоритмів ідентифікації об'єктів рисунків. Аналізуються типові групи алгоритмів рішення даної задачі і розглядаються можливості скорочення тимчасових витрат при виконанні операцій редагування рисунків. Редагування зображень зводиться до виконання таких операцій, як копіювання, переміщення і видалення заданих об'єктів зображення. Усі ці операції припускають використання надійних методів ідентифікації об'єктів зображення. До складу інформації про об'єкти зображення разом з інформацією про ідентифікатор і колір повинна входити інформація про просторове положення і інші характеристики об'єкту (товщина і стиль контурних ліній, стиль заповнення і так далі). З метою забезпечення можливостей піксельного аналізу зображення до складу інформації необхідно включити початковий код кольору об'єктів зображення. Наведено результати реалізації розглянутого алгоритму кодування ідентифікаторів об'єктів. Для спрощення процесу побудови рисунків довільного вигляду і скорочення витрат часу пропонується метод ідентифікації об'єктів рисунка, заснований на використанні ідентифікатора інформації про колір об'єкта.

81.17.06.1166/203048. Методи реализации проективных преобразований в компьютерной графике. Качанов П.О., Зуев А.О., Яценко К.М. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Автоматика та приладобудування. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №15(1187), С.22-25. - рос. УДК 004.92, 623.438.

У статті розглядаються методи й алгоритми реалізації проективних перетворень на графічних прискорювачах. Проводиться розділення методів на два сімейства: проєціювання з одним і з кількома центрами проєкцій. Зроблено огляд і порівняння методів кожного сімейства. Велика увага приділяється методам з одним центром проєціювання. Проводиться оцінка щодо можливості реалізації та застосування методів в системах реального часу.

81.33 Корозія і захист від корозії

81.17.06.1167/192083. Відновлення озону і кисню на металах у процесі корозії. Татарченко Г.О. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля, 2015, №3(220), С.143-149. - рос. УДК 620.197.

На основі експериментального і теоретичного вивчення електрохімічних процесів в присутності озону розвинені уявлення про озono-кисневу деполяризацію і механізмах відновлення озону, які дозволяють науково прогнозувати корозійну стійкість конструкційних металів. Виявлено, що дія озону ґрунтується не тільки на деполяризації катодного процесу, а й на специфічному впливі його при анодному розчиненні металів за рахунок відновлення через активні форми кисню за участю водню.

81.17.06.1168/199521. Антикоррозійні покриття на основі епоксидного зв'язувача для захисту устаткування морського та річкового транспорту. Сапронов О.О., Букетов А.В., Лещенко О.В., Нігалатій В.Д. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.5, С.268-277. - укр. УДК 667.64:678.026.

Досліджено корозійну тривкість розроблених епоксидних композитних захисних покриттів, наповнених двокомпонентним бідисперсним наповнювачем. Методом ІЧ-спектрального аналізу та оптичної мікроскопії досліджено структуру захисних покриттів, що дає змогу обрати матеріали для корозійного захисту устаткування морського та річкового транспорту. Додатково проведено дослідження корозійної тривкості матеріалів шляхом аналізу зміни опору та ємності з часом матеріалів у середовищі морської води. Встановлено, що модифіковане бензен-1,3-діаміном захисне покриття із вмістом двокомпонентного наповнювача ультрадисперсного алмазу і карбонату літію характеризується незначною зміною опору $\Delta R=2 \text{ кОм}\cdot\text{см}^2$ в інтервалі усього часу дослідження ($t=30$ діб). Це свідчить про підвищені антикорозійні властивості розробленого покриття.

81.17.06.1169/200273. Дослідження корозійної активності мінералізованих технологічних рідин. Кустурова Е.В., Шевченко Р.О., Жуган О.А., Печенежская А.В., Подолян О.А. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №29(1201), С.19-23. - укр. УДК 622.24.084.34.

Розглянуто корозійні процеси, які впливають на продуктивність свердловин, в яких відбуваються фізико-хімічні процеси при технологічних операціях (закінчення, інтенсифікація, консервація та глушіння свердловин). Всесвітня практика встановила високі вимоги до технологічних рідин для зменшення негативного впливу на продуктивні властивості пластів. Спорудження та експлуатація свердловин в Україні відбувається не тільки в складних гірничо-геологічних умовах, але і в часи складної економічної кризи. Дані умови сприяють розвитку науково-дослідних робіт для мінімізації витрат на приготування технологічних рідин на основі відчищеної сировини. Технологічні рідини на основі синергетичних сумішей для проведення глушіння свердловин не повинні забруднювати продуктивні горизонти. Основа рідин глушіння є важливою для створення рецептур розчинів для глушіння свердловин у складних гірничо-геологічних умовах. Особу увагу слід приділяти густині розчинів для глушіння, щоб не допустити гідророзрив пласта.

81.17.06.1170/201198. Збереження захисного покриття при з'єднанні оцинкованих труб дуговим паянням. Матвієнків О.М. // Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №4(61), С.7-14. - укр. УДК 621.791.317.5.

З ростом попиту на труби із захисним цинковим покриттям виникає проблема їх з'єднання без пошкодження цілісності покриття. Застосування дугових методів зварювання не може цього забезпечити через високий температурний вплив зварювальної дуги та низьку температуру плавлення цинку. Альтернативою дуговому зварюванню для з'єднання оцинкованих матеріалів може стати дугове паяння. У даній роботі проведено дослідження зони з'єднань труб із захисним цинковим покриттям, визначено характер та ступінь пошкодження покриття. За розрахунками розподілу температури в поперечній площині зварних та паяних швів встановлено, що при дуговому паянні, на відміну від дугового зварювання, немає випаровування цинку в прилеглих до шва ділянках. Встановлено, що розміри ділянок пошкодженого покриття біля шва при дуговому паянні не перевищують дію анодного захисту.

81.35 Зварювання

81.17.06.1171/191308. Фізико-математичне моделювання процесу формування наплавленого метастабільного Fe-Cr-Mn металу. Чейлях Я.О., Чейлях О.П. // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. Запоріжжя: Запорізький нац. техн. ун-т, 2015, №2, С.84-91. - рос. УДК 669.017:539:621.78.011.

Запропоновано моделювання формування хімічного, фазового складів і структури наплавленого Fe-Cr-Mn зносостійкого металу з оцінкою його метастабільності залежно від наплавлено-технологічних параметрів наплавлення. Встановлений пошарово-ступінчастий механізм формування хімічного і фазового складів наплавленого металу, регульований мірою проплавлення шарів, забезпечуючи диференційовану метастабільність аустеніту.

81.17.06.1172/191313. Алгоритм дугового наплавлення циліндричних деталей зі складними рухами зварювального інструменту. Лебедев В.О., Новіков С.В. // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. Запоріжжя: Запорізький нац. техн. ун-т, 2015, №2, С.119-126. - рос. УДК 621.791.

Розглядається завдання одержання суцільного покриття за умов зміцнюючого або відновлюваного наплавлення з коливаннями зварювального інструмента по складних траєкторіях, основу яких становлять коливання за гармонійним законом, які є перпендикулярними осі переміщення дуги. В аналітичному вигляді отримано умови забезпечення суцільного шару наплавлення з вибором певних параметрів коливань і швидкості наплавлення. Адекватність результатів аналітичних висновків перевірено чисельними розрахунками для конкретних режимів дугового наплавлення. Отримано умови одержання суцільного наплавленого шару під час коливань у напрямках, які є відмінними від перпендикулярних до осі переміщення зварювального інструмента. Доведено можливість підвищення продуктивності процесу.

81.17.06.1173/191528. Пристосування методу зварки для підвищення надійності чаші доменного шлаковозу. Лоза А.В., Чигарьов В.В., Шишкін В.В., Рассохін Д.О. // Вісник Приазовського держ. техн. ун-ту. Технічні науки. Маріуполь: Приазовський державний техн. ун-т, 2015, №31, С.87-93. - рос. УДК 669.02.09:621.791.75.

В роботі виконано аналіз умов праці чаш доменних шлаковозів та основних методів підвищення міцності його корпусу. Обґрунтована доцільність застосування методу зварки для зменшення деформацій корпусу чаші. Використання ребер жорсткості дозволяє зменшити виникнення дефектів, підвищити надійність та ресурс роботи доменного шлаковозу.

81.17.06.1174/191530. Вдосконалення технології наплавлення габаритних валків гарячої прокатки гетерогенним робочим шаром. Іванов В.П., Степнова Ю.О. // Вісник Приазовського держ. техн. ун-ту. Технічні науки. Маріуполь: Приазовський державний техн. ун-т, 2015, №31, С.98-105. - рос. УДК 621.791.92.

Досліджено способи збільшення працездатності прокатних валків шляхом підвищення стійкості до зародження і розвитку тріщин за рахунок анізотропії властивостей робочого шару. Запропонована конфігурація робочого шару валка, що дозволяє продовжити термін служби за рахунок оптимального співвідношення модулів пружності сусідніх шарів.

81.17.06.1175/191531. Підвищення тріщиностійкості при високошвидкісному наплавленні на низькій погонній енергії деталей металургійного обладнання. Щетинін С.В. // Вісник Приазовського держ. техн. ун-ту. Технічні науки. Маріуполь: Приазовський державний техн. ун-т, 2015, №31, С.105-112. - рос. УДК 621.791.753.042.

Встановлені закономірності впливу форми електроду і погонної енергії на швидкість кристалізації рідкого металу зварювальної ванни. Розроблено спосіб високошвидкісного наплавлення на низькій погонній енергії, який забезпечує здрібнення мікроструктури, зниження зварювальних напруг і підвищення тріщиностійкості деталей металургійного обладнання.

81.17.06.1176/191884. Процес формування монтажних з'єднань у радіоелектронних виробках за допомогою ультразвукового зварювання. Фролов А.В. // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. Харків: Нац. аерокосмічний ун-т ім. М.Є.Жуковського "ХАІ", 2015, №3(73), С.5-10. - рос. УДК 624.315.21.

Досліджено особливості процесу монтажу радіоелектронних засобів (РЕЗ) методом ультразвукового зварювання, що показало, що монтаж РЕЗ на алюміній-поліімідній основі методом ультразвукового зварювання в цей час є найбільш кращим, тому що дозволяє одержати більш надійні монтажні з'єднання різнотовщинного алюмінію без попереднього зняття окисних плівок там, де використання контактного зварювання і пайки практично ускладнене або неможливе. Розглянуто вплив технологічних режимів (потужності ультразвукового генератора, амплітуди коливань зварювального наконечника (інструмента), зварювального зусилля і часу зварювання) на надійність монтажних мікроз'єднань.

81.17.06.1177/198019. Деформаційне зміцнення кромки при зварюванні міді зі сталлю. Гавриш П.А., Пиц Я.Є., Пиц В.Я. // Обработка материалов давлением. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2013, №3(36), С.150-153. - рос. УДК 621.791.

Досліджено можливість підвищення якості зварного з'єднання міді зі сталлю. Виконано комплекс підготовчих заходів до зварювання. Застосована технологія формування оброблення крайок методом ударно-пластичного деформування, що запобігає утворенню крихких евтектик у звареному шві. Запропоновано пристрій для деформаційного зміцнення кромки мідної смуги перед зварюванням зі сталлю і режими ударної дії, які забезпечують підвищення якості зварного шва міді і сталі. Проведено дослідження мікроструктури шва, які підтверджують адекватність запропонованої схеми ударного зміцнення кромки мідної смуги. Міцність отриманого шва вище, ніж зазвичай.

81.17.06.1178/199978. Оцінювання способів зварювання титанового сплаву ОТ4. Палаш В.М., Дзюбик А.Р., Палаш Р.В., Назар І.Б. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.240-246. - укр. УДК 621.791.052.

Досліджено вплив різних способів аргонодугового зварювання вольфрамовим електродом: у неперервному режимі у контрольованій атмосфері; у неперервному режимі із місцевим струменевим захистом; імпульсно-дугове із місцевим струменевим захистом; із електромагнітним коливанням дуги за струменевого захисту аргонном; а також електронно-променеве зварювання на насичення зварних з'єднань сплаву ОТ4 воднем, їх мікроструктуру та стійкість до крихкого руйнування. Методом заміру локальної ТЕРС у зварних з'єднаннях виявлено три ділянки, збагачені воднем, що негативно впливає на їх тріщиностійкість.

81.17.06.1179/200314. Фазовий состав и каталитическая активность наноструктурированных материалов на основе твердой составляющей сварочного аэрозоля. Ракитская Т.Л., Труба А.С., Эннан А.А. // Вопросы химии и химической технологии. Дніпропетровськ: Український державний хіміко-технологічний ун-т, 2016, №105, т.1, С.29-34. - рос. УДК 544.772:544.47:621.791. Методами рентгенофазового аналізу і ІК-спектроскопії изучен фазовий состав свежеприготовленного (СП-УОНИ) и модифицированного водой при 600С (М-УОНИ) образцов твердой составляющей сварочного аэрозоля (ТССА), полученного при сварке стали отечественным электродом марки УОНИ 13/55. Установлено, что оба образца являются полифазовыми и характеризуются высокой степенью кристалличности. В составе СП-УОНИ идентифицированы 10 индивидуальных фаз, а именно магнетит (Fe_3O_4), манганохромит ($(Mn,Fe)(Cr,V)_2O_4$), гетит (Fe_2O_3), β - $Fe_2O_3 \cdot H_2O$, оксид марганца (Mn_2O_4), фторид кальция (CaF_2), карбонаты калия и натрия, хромат калия (K_2CrO_4), силикат магния ($MgSiO_3$) и др. После модифицирования ТССА исчезают отражения для водорастворимых фаз, а интенсивность отражений некоторых индивидуальных фаз заметно возрастает. С учетом характеристик отражения (311) фазы магнетита в случае СП-УОНИ ($2\theta=35,465^\circ$; $d=2,529 \text{ \AA}$) и М-УОНИ

($2\theta=35,418^\circ$; $d=2,532 \text{ \AA}$) для них були приблизително рассчитаны величины параметра элементарной ячейки кубической шпинели: $8,3877 \text{ \AA}$ и $8,3976 \text{ \AA}$, соответственно. С применением известного уравнения Шерера оценили размер наночастиц магнетита: $68,0 \text{ нм}$ - СП-УОНИ и $31,5 \text{ нм}$ - М-УОНИ. ИК-спектры обоих образцов являются довольно сложными, что обусловлено их фазовой неоднородностью и структурными особенностями отдельных фаз. В ИК-спектрах обоих образцов четко проявляются полосы валентных и деформационных колебаний связей М-О и М-ОН, характерных для оксидов металлов и шпинелей. Результаты рентгенофазового анализа и ИК-спектроскопии свидетельствуют об изменении структуры отдельных фаз образцов при гидротермальной обработке. Образцы СП-УОНИ и М-УОНИ проявляют защитные свойства относительно озона при $C(O_3)^H=1,0 \text{ мг/м}^3$, однако отличаются временем защитного действия. Для СП-УОНИ предельно-допустимая концентрация озона достигается через 600 мин, тогда как для образца М-УОНИ время защитного действия в 10 раз меньше. Активность образцов СП-УОНИ и М-УОНИ в реакции разложения озона зависит от многих факторов, среди которых фазовый состав и соотношение фаз, способных проявлять каталитические свойства в реакции разложения озона; размеры элементарной ячейки; размер наночастиц магнетита.

81.17.06.1180/200421. Визначення механічних властивостей в різних зонах зварних з'єднань з титанового сплава ВТЗ-1. Пухальська Г.В., Марков І.Б. // Вісник двигунобудування. Запоріжжя: АО "Мотор Січ", ЗНТУ, НАУ "ХАІ", 2016, №1, С.89-91. - рос. УДК 621.791.05.

На зразках визначені механічні властивості зварних з'єднань по відношенню до основного металу і розміри зон з мінімальним рівнем механічних властивостей.

81.17.06.1181/200716. Підвищення якості відновлення та зміцнення металокопункцій поєднанням процесів зварювання і високотемпературного паяння. Савуляк В.І., Заболотний С.А., Бакалець Д.В. // Вісник машинобудування та транспорту. Вінниця: Вінницький нац. техн. ун-т, 2015, №1, С.103-110. - укр. УДК 621.791.

В статті запропоновано використання поєднання технології зварювання та паяння в якості методу ремонту ділянок металокопункцій, що пошкоджені тріщинами. Об'єкт дослідження - зварний шов та навколошовна зона, що сформовані технологією зварювання-паяння. Мета роботи - визначення впливу кількості розчиненої міді у об'ємі зварного шва на ударну в'язкість з'єднання. Підсилення та ремонт ділянок металокопункцій із зародженими тріщинами можливе шляхом приварювання додаткових елементів. Таке технологічне рішення забезпечує підвищення міцності конструкції, але одночасно призводить до негативної зміни структури в зоні температурного впливу та зменшення у ній корозійної стійкості. Один із способів усунення таких недоліків полягає у поєднанні процесів зварювання та паяння. В якості паяльного матеріалу для захисту навколошовної зони запропоновано використовувати мідь. В наслідок потрапляння та розчинення міді у зварному шві можлива зміна механічних характеристик з'єднання. В роботі виконані дослідження впливу вмісту міді в шві на ударну в'язкість зварених зразків. Встановлено, що наявність мідних припоїв не погіршує процес зварювання та формування зварного шва, проте змінює його механічні властивості, зокрема ударну в'язкість. Відновлення та зміцнення сталевих конструкцій шляхом використання комбінованого зварювання з використанням припоїв на основі міді окрім підвищення характеристик міцності такого з'єднання забезпечує корозійний захист зони термічного впливу.

81.17.06.1182/200876. Вплив поздовжнього магнітного поля на ефективність процесу дугового наплавлення під флюсом металургійного обладнання. Агєєва М.В., Забара О.С. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №2(38), С.6-10. - рос. УДК 621.791.

Досліджено вплив поздовжнього магнітного поля на продуктивність наплавлення і геометричні розміри валика при дуговому наплавленні дротом SK 742N-SK. Експериментально встановлено, що застосування постійного, або частотою 50 Гц поздовжнього магнітного поля при дуговому наплавленні під флюсом дротом SK 742N-SK дозволяє зменшити глибину проплавлення основного металу майже в 2 рази, частку участі основного металу в 2 рази і збільшити продуктивність процесу наплавлення на 42-54%. Показана доцільність застосування поздовжнього магнітного поля при наплавленні дротом SK 742N-SK деталей металургійного обладнання, зокрема, роликів машин безперервного лиття заготовок.

81.17.06.1183/200882. Підвищення гомогенності наплавленого металу при ручному зварюванні та наплавленні сталі Гадфільда. Бойко І.А. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №2(38), С.36-40. - рос. УДК 621.791.

У статті розглянуто вплив вуглецьутворюючого компоненту при зварюванні і наплавленні високомарганцовистої сталі типу 110Г13. Проведені дослідження показали, що зі збільшенням вмісту вуглецю в електродному стрижні з 0,08% до 0,8% вміст вуглецю в краплі підвищується з 0,3% до 0,97% при його вмісті в наплавленого металі на рівні 1,1%. Експериментально доведено, що засвоєння марганцю краплею зростає зі збільшенням вмісту вуглецю в стрижні, що пов'язано зі збільшенням часу взаємодії покриття і краплі, тому що втулка покриття не обсіпається в ванну і не оголює торець електрода. Це досягнуто завдяки зниженню кількості графіту в покритті. Застосування вуглецевих сталей (60С2, 65Г, 70, У8А і ін.) для виготовлення стрижнів покритих електродів для зварювання сталі 110Г13 дозволить поліпшити показники гомогенності наплавленого металу, знизити ймовірність утворення тріщин і поліпшити санітарногігієнічні показники.

81.17.06.1184/200883. Оптимізація складу гідрофобних захисних покриттів зварювальних електродів. Бондарев С.В. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №2(38), С.41-44. - рос. УДК 621.791.

Одними з найважливіших питань, що потребують вирішення при розробці електродів з основним покриттям є поліпшення зварювально-технологічних властивостей і зменшення концентрації водню в металі шва завдяки попередженню абсорбції вологи при використанні негігроскопічних видів сировини. Найбільш перспективним напрямком в цій області може бути розробка негігроскопічних захисних покриттів для зварювальних електродів, що запобігають абсорбцію вологи з повітря в процесі їх зберігання та транспортування. Застосування таких покриттів дозволить не тільки підвищити зварювально-технологічні характеристики електродів, а й значно знизити витрати електроенергії при проведенні зварювальних робіт за рахунок усунення операції попередньої прокалки, необхідної для видалення поглиненої вологи перед початком зварювання. Розроблено та оптимізовано склад негігроскопічних покриттів зварювальних електродів, що підвищує зварювально-технологічні властивості електродів і запобігає зволоженню електродного покриття в процесі зберігання і транспортування. Адекватність моделі перевірялася по точках в області мінімальних значень змісту дифузійного водню.

81.17.06.1185/200884. Електроди з екзотермічною сумішшю в покритті для зварювання низьковуглецевих сталей. Власов А.Ф. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №2(38), С.49-53. - рос. УДК 621.791.

Для зварювання й наплавлення застосовують широку номенклатуру електродів. Однак продуктивність їх досить низька - до $2,7 \text{ кг/год}$, коефіцієнти наплавлення й швидкості їхнього плавлення не перевищують відповідно $8,5-10,0 \text{ г/А}\cdot\text{год}$ і $13-15 \text{ м/год}$. Одним зі шляхів підвищення продуктивності ручного дугового зварювання є використання ефекту екзотермічних реакцій при введенні до складу використовуваних матеріалів екзотермічних сумішей у вигляді відповідних окислювачів і розкислювачів, при нагріванні й плавленні яких екзотермічний процес протікає до розплавлення електродного стержня. Експериментально встановлено, що введення в покриття електродів окислювачів в межах 58% у порівнянні з електродами, що містять таку ж кількість

залізного порошку, швидкість плавлення електродів збільшилася на 18-20%, масова швидкість плавлення покриття - на 31-34%, а коефіцієнт розплавлення електрода - на 11-14% (менші значення відносяться до величини зварювального струму 250 А, а більші - при 290 А). Підвищення товщини покриття електродів, що містять 44,4% екзотермічної суміші, від 0,5 до 3,3 мм у порівнянні з електродами, що містять таку ж кількість залізного порошку (при $K_p=1,2$), швидкість плавлення електродів збільшилася на 27-31%, масова швидкість плавлення покриття - на 25-31%, а коефіцієнт розплавлення електрода - на 26-36% (менші значення відносяться до величини зварювального струму 250 А, а більші - 290 А).

81.17.06.1186/200885. Дослідження процесу плавлення електродів з екзотермічною сумішшю в покритті. Власов А.Ф., Кушій А.М. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №2(38), С.54-57. - рос. УДК 621.791.

Експериментальними методами встановлено, що введення в покриття електродів екзотермічної суміші до 53,4% збільшує коефіцієнти розплавлення стержня (8,7-11,4г/А·год), наплавлення (8,0-12,5 г/А·год), швидкості плавлення електродів (17-23 м/год) і розплавлення покриття електродів (0,4-0,6 г/с). Підвищення товщини покриття електродів, що містять 44,4 % екзотермічної суміші, від 0,5 до 2,6 мм (змінна K_p від 0,17 до 1,14) приводить до збільшення кількості отримання екзотермічної суміші (3,9-27,4 г) і коефіцієнта наплавлення (10,4-13,4г/А·год), до зниження значення коефіцієнта розплавлення стрижня (12,8-10,5 г/А·год), збільшення масової швидкості плавлення покриття (0,18-1,03 г/с). Введення в покриття електродів екзотермічної суміші підвищує швидкість розплавлення електродів за рахунок: тепла, що виділяється при протіканні екзотермічної реакції (0-11,5%), зниження витрат на плавлення газозлакоутворюючої частини покриття й поліпшення технологічних характеристик дуги.

81.17.06.1187/200886. Вибір оптимальних режимів зварювання електродами з екзотермічною сумішшю в покритті. Волков Д.А., Власов А.Ф., Шевцов С.А. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №2(38), С.58-69. - рос. УДК 621.791.

У статті розглянуто комплексний підхід у встановленні залежності між параметрами режиму ручного дугового зварювання і характеристиками плавлення електродів з екзотермічною сумішшю в покритті за допомогою апарату математичної статистики. Розроблено математичну модель і побудовано рівняння регресії, що її описують. На підставі аналізу отриманої моделі визначено оптимальні параметри режиму ручного дугового зварювання, що забезпечують отримання максимального значення коефіцієнта наплавлення при мінімальних втратах електродного металу. Встановлено, що введення до складу покриття кварцевого піску, перовскітового концентрату, волластоніта, вермикуліту і рутилового концентрату практично не впливає на показники плавлення електродів. При цьому, показники плавлення електродів відрізнялися незначно. Очевидно, це є характерною особливістю плавлення електродів з екзотермічної сумішшю в покритті.

81.17.06.1188/200888. Автоматичне зварювання плакованої сталі з комплексним впливом на метал зварювальної ванни. Гальцов І.О., Каленська А.В., Гедрович А.І. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №2(38), С.74-78. - рос. УДК 621.791.

Розглянуто застосування електродів і дротів з підвищеним вмістом легуючих елементів, зокрема нікелю, що компенсують розбавлення аустенітного металу шва феритним металом і володіючими блокуючою дією реактивної дифузії вуглецю зі сталі менш легованої в більш леговану. Виявлено, що низькочастотні коливання, покращують перемішування аустенітноферритного шва, рівномірно розподіляють макрохолодильник, що вводиться, в обсязі металу зварювальної ванни, зменшують проплавлення основного металу. Виявлено, що використання комплексного способу дугового зварювання дозволяє збільшити площу поперечного перерізу зварного валика, тим самим зменшити кількість проходів при формуванні з'єднання, без збільшення погонного енергії зварювання, забезпечує якісну, аустенітно-феритну структуру зварних валиків перехідного і плакуючого шару.

81.17.06.1189/200891. Удосконалення самозахисного порошкового дроту для зварювання міді зі сталлю. Гринь О.Г., Жаріков С.В., Залесний Д.І. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №2(38), С.90-95. - рос. УДК 621.791.

Для отримання бездефектного зварного з'єднання міді зі сталлю, забезпечення необхідного рівня розкислення міді та оптимального співвідношення мідь/залізо в металі шва, перспективним є застосування самозахисного порошкового дроту трубчатого конструкції. Здійснено аналіз впливу окремих компонентів осердя самозахисного порошкового дроту для зварювання міді зі сталлю на глибину проплавлення сталі. Варіювання співвідношенням вмісту газозлакоутворюючих компонентів впливає на зварювально-технологічні властивості дроту і практично не впливає на вміст заліза в зварному шві. Показано, що в складі порошкового дроту, який призначений для зварювання міді зі сталлю, ефективно застосування екзотермічної суміші з оксиду міді і порошку алюмінію, що значно підвищило однорідність складу зварного шва і сприяло збільшенню ширини наплавленого валика, і зменшенню глибини проплавлення.

81.17.06.1190/200894. Особливості горіння дуги на торці стрічкового електрода. Гулаков С.В., Бурлака В.В., Кулябін А.І. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №2(38), С.107-110. - рос. УДК 621.791.

Розглянута спрощена електрична схема зварювального кола при дугового наплавленні стрічковим електродом, а також умови підведення струму до стрічкового електрода. Розглянуто вплив локального токопідводу на умови формування ВАХ системи "джерело живлення - струмопровідні елементи". Визначено, що при переміщенні дуги по торцях стрічкового електрода і локальному підводі струму до нього величина R (вилет) буде змінюватися, що, в свою чергу, призведе до коливань кута нахилу ВАХ системи "джерело живлення - струмопровідні елементи", негативно позначаючись на якісних характеристиках наплавленого шару. Розглянуто способи стабілізації режимів наплавлення. Описана практична реалізація процесу наплавлення стрічковим електродом з використанням декількох токопідводів з визначенням положення дуги на торці стрічки, а також виявлення дво- і багатодугового режимів наплавлення. Описано програму, що виконує розрахунок поля потенціалу на вильоті стрічкового електрода.

81.17.06.1191/200972. Оптимізація режимів наплавлення самозахисним порошковим дротом з екзотермічною сумішшю. Жаріков С.В., Гринь О.Г., Васильєва Л.В. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №2(38), С.116-120. - рос. УДК 621.791.

У статті досліджено вплив параметрів режиму наплавлення самозахисним порошковим дротом з екзотермічною сумішшю на характеристики плавлення дротів. Використовуючи симетричний некомпозиційний трирівневий план другого порядку Бокса-Бенкена, отримана математична модель впливу величини зварювального струму, напруги на дузі, коефіцієнта заповнення порошкового дроту і співвідношення вмісту оксидів і алюмінієвого порошку в осерді на характеристики плавлення порошкових дротів: коефіцієнт наплавлення, коефіцієнт розплавлення і коефіцієнт загальних втрат. Для аналізу результатів дослідження і побудови математичної моделі застосована програма Statistica 6. На основі аналізу математичного опису та графічного зображення поверхонь відгуку встановлена технологічно прийнятна область параметрів режиму наплавлення, що забезпечує отримання максимального значення коефіцієнта наплавлення при мінімальних втратах електродного металу.

81.17.06.1192/200973. Удосконалення технології наплавлення двома стрічковими електродами. Іванов В.П., Лаврова О.В. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №2(38), С.121-124. - рос. УДК 621.791.

Досліджено процес керованого механічного перенесення електродного металу при напавленні під флюсом двома стрічковими електродами з використанням пристрою подачі, що забезпечує обмеження вигину електродних стрічок в межах інтервалу пружності. Пропонований пристрій здійснює почерговий зворотно-поступальний рух торців стрічкових електродів з оптимальними частотою і амплітудою. Удосконалено технологію наплавлення двома стрічками з накладенням примусових механічних коливань. Використання розроблених обладнання і технології дозволяє забезпечити більш рівномірний розподіл теплової енергії по ширині стрічки і контрольоване скидання крапель рідкого металу, знизити питомі витрати електричної енергії і підвищити якість напавленого шару.

81.17.06.1193/200976. Забезпечення якісного зварювання зносостійких сталей (огляд напрямків). Калінін Ю.А., Бриков М.Н. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №2(38), С.138-141. - рос. УДК 621.791.

Розглянуто нові зносостійкі матеріали, що володіють підвищеною зносостійкістю при абразивному зношуванні - високовуглецеві низьколеговані сталі 120Г3 і 120Г3С2 зі структурою нестабільного аустеніту або ферито-аустенітного бейніту. Показано, що дані сталі можуть бути перспективні для броньованого захисту різних деталей, схильних до інтенсивного зношування. Розглянуто використання високовуглецевих низьколегованих сталей і чавуну в якості броньованого захисту. Вивчено виконання зварювання розробленими електродами, в процесі чого легування металу шва забезпечують компоненти електродного покриття - хром, марганець, азотований марганець, графіт, ферованадій, феротитан. Розглянуто результати розробки зварювальних матеріалів, що забезпечують в звареному шві структуру хромомарганцевого аустеніту з підвищеною міцністю і працездатністю зварних з'єднань сталей, що гартуються, які зварюють без підігріву і термічної обробки. Досліджено структуру і фізико-механічні властивості напавленого металу.

81.17.06.1194/200978. Вплив кількості екзотермічної суміші і товщини покриття високопродуктивних електродів на теплові характеристики їх плавлення. Кушій Г.М. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №2(38), С.148-151. - рос. УДК 621.791.

Розглянуто питання розподілу тепла, що виділяється при екзотермічній реакції між електродом і виробом. Визначено парниковий ефект екзотермічної реакції від взаємодії елементів-розкислювачів з оксидом заліза, ефективний к.к.д. нагрівання електрода і виробу. Аналіз результатів досліджень показує, що збільшення кількості напавленого металу і теплової потужності дуги при майже однаковій кількості шлаку на пластині показує, що додатковий нагрів пластини відбувається в основному за рахунок збільшення кількості електродного металу за один і той же проміжок часу і за рахунок збільшення теплової потужності дуги, зі зміною товщини покриття електродів підвищується вміст екзотермічної суміші; збільшується кількість тепла і відновленого заліза при протіканні екзотермічної реакції відбувається через збільшення теплової потужності дуги і питомих витрат теплоти на плавлення електрода.

81.17.06.1195/200979. Термодинамічне обґрунтування складу екзотермічної суміші високопродуктивних електродів для ремонтного зварювання. Кушій А.М., Волков Д.А. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №2(38), С.152-155. - рос. УДК 621.791.

Розглянуто перевагу ручного дугового зварювання для ремонтних робіт на машинобудівних підприємствах. Розглянуто підвищення продуктивності високопродуктивних електродів для ручного дугового електрозварювання при використанні ефекту екзотермічних реакцій, які протікають між окалиною і алюмінієвим порошком. Виконано розрахунок термодинамічних характеристик для реакцій взаємодії оксидів заліза і алюмінію, з урахуванням температури протікання реакцій. Розрахована термічність чистих оксидів заліза і окалини в залежності від температури. Доведено, що при невеликій різниці при тепловиділенні, при використанні прокатної окалини замість окалини від ковальсько-пресового виробництва, відновлюється більша кількість заліза, що позитивно позначається на рівномірності плавлення електродного покриття і стержня і на якості напавленого металу. Показано перевагу вибору в якості основних компонентів для протікання екзотермічної реакції окалини від прокатного виробництва і алюмінієвого порошку.

81.17.06.1196/200980. Удосконалення механізованого дугового зварювання і наплавлення нержавіючих сталей з імпульсною подачею електродного дроту. Лебедев В.О., Лендел І.В. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №2(38), С.156-159. - рос. УДК 621.791.

В роботі розглянуті результати комплексних експериментальних досліджень зварювання наплавлення нержавіючих сталей із застосуванням керованої імпульсної подачі електродного дроту. Розглянуто склад установки для реалізації автоматичного циклу наплавлення з необхідним набором датчиків, в тому числі і реєструючих швидкість імпульсного руху дроту, що змінюється, а також енергію, яка витрачається на дугового процес. Проаналізовано результати досліджень, серед яких осцилограми струму процесу і швидкості подачі, а також формування напавленого валика і глибини проплавлення основного металу. Опрацьовано результати вимірів характеристик напавлених валиків по макрошліфам. Зроблено висновки про істотний вплив характеристик імпульсної подачі на формування напавленого валика і вирішення завдань енерго- і ресурсозбереження.

81.17.06.1197/200981. Ремонт і виготовлення інструментів для гарячої обробки матеріалів. Макаренко Н.О. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №2(38), С.160-165. - рос. УДК 621.791.

Визначено основні чинники, що впливають на процес термоерозійного руйнування графітизованих сірих чавунів і сталей, які застосовуються для виготовлення формуючого інструменту в скляному виробництві. Надана рекомендація по кращому вибору конструкційного матеріалу при виготовленні скляних ізоляторів. Розроблено порошок дроти для зміцнення і відновлення методом плазмового наплавлення чавунних і сталевих виробів, що працюють в умовах термоциклічних навантажень. Встановлені оптимальні режими наплавлення, дані рекомендації щодо термообробки напавленого сплаву з метою зняття внутрішніх напружень. Встановлено, що оптимальним наплавлювальним матеріалом для відновлення і зміцнення чавунних прес-форм є метал типу 20Н50Д35СР, який мікролеговано берилієм. Наведено склад розробленого наплавочного матеріалу для плазма-МІГ наплавлення склоформуєчих інструментів, що виконані зі сталі 20, випробування яких в виробничих умовах показало, що напавлені сталеві прес-форми витримують в 4 рази більше формовок в порівнянні з застосовуваними в даний час прес-формами, виготовленими з сірого чавуну. Розроблено дві технології виготовлення склоформуєчого інструменту методом плазмового наплавлення з аксальним подаванням порошкового дроту.

81.17.06.1198/200982. Дослідження процесу плазма-МІГ наплавлення із застосуванням порошкової плющенки і розробка наплавочного матеріалу для відновлення деталей машин. Макаренко Н.О. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №2(38), С.166-170. - рос. УДК 621.791.

Вивчено характер зносу ходових колес гусеничних тракторів. Надані рекомендації по вибору необхідної структури напавленого металу. Встановлено, що найбільш ефективним способом отримання напавленого металу заданої властивості є плазмове наплавлення з аксальним подаванням порошкової плющенки. Проведено дослідження переносу електродного металу при

плазмовому наплавленні з аксіальним подаванням порошкового дроту плоского перетину, з урахуванням якого і з урахуванням математичного моделювання визначення оптимальних технологічних режимів виготовлення плавкого електроду, розроблено склад його шихти і спеціалізоване обладнання для наплавлення. Доведено, що обладнання для цього процесу може базуватися на основі серійних випрямлячів типу ВДУ. Встановлено, що величина оптимальних струмів плазмових дуг неплавких електродів повинна знаходитися в межах 75-90 А. Встановлено, що мінімальне розбризкування спостерігається при токах плавкого електроду - 460-488А, при цьому струм кожного з неплавких електродів повинен становити 75-90 А.

81.17.06.1199/200983. Дослідження процесу плазма-МІГ наплавлення із застосуванням порошкової плющенки і розробка наплавочного матеріалу для відновлення деталей машин. Макаренко Н.О. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №2(38), С.166-170. - рос. УДК 621.001.63; 621.001.66; 621.001.24; 658.512 621.791.

Вивчено характер зносу ходових колес гусеничних тракторів. Надані рекомендації по вибору необхідної структури наплавленого металу. Встановлено, що найбільш ефективним способом отримання наплавленого металу заданої властивості є плазмове наплавлення з аксіальним подаванням порошкової плющенки. Проведено дослідження переносу електродного металу при плазмовому наплавленні з аксіальним подаванням порошкового дроту плоского перетину, з урахуванням якого і з урахуванням математичного моделювання визначення оптимальних технологічних режимів виготовлення плавкого електроду, розроблено склад його шихти і спеціалізоване обладнання для наплавлення. Доведено, що обладнання для цього процесу може базуватися на основі серійних випрямлячів типу ВДУ. Встановлено, що величина оптимальних струмів плазмових дуг неплавких електродів повинна знаходитися в межах 75-90 А. Встановлено, що мінімальне розбризкування спостерігається при токах плавкого електроду - 460-488А, при цьому струм кожного з неплавких електродів повинен становити 75-90 А.

81.17.06.1200/200984. Підвищення ефективності наплавлення шляхом застосування імпульсної подачі електродного дроту. Максимов С.Ю., Лендел І.В. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №2(38), С.171-175. - рос. УДК 621.791.

У статті розглядаються результати досліджень впливу параметрів імпульсної подачі електродного дроту, при електродуговому наплавленні на умови формування валика наплавного металу. Наведено результати порівняння ряду технологічних характеристик процесу наплавлення при постійній та імпульсній подачі електродного дроту з частотою імпульсів 10-60 Гц і скважністю 1,25-5,0 од. Показано, що зміна швидкості подачі електродного дроту при постійних енергетичних параметрах процесу наплавлення дозволяє впливати на формування наплавного валика, кількість втрат електродного металу, витрати електроенергії і санітарно-гігієнічні характеристики. Даний результат досягається за рахунок зміни кінематичних умов переносу електродного металу з торця електрода, через дуговий проміжок, в ванну рідкого металу.

81.17.06.1201/200986. Застосування високоефективної технології зварювання під флюсом у зазор з використанням гранульованої металевої присадки в нафтовій і газовій промисловості. Патюпкин А.В. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №2(38), С.182-185. - рос. УДК 621.791.

Розроблено високопродуктивну технологію автоматичного зварювання під флюсом кутових зварних з'єднань стінок камер апаратів повітряного охолодження за один прохід з підваркою кореня шва. Даний спосіб виконується без розбирання крайок в зазор із застосуванням гранульованої металевої присадки. Дослідження металу шва і біляшовної зони показали високу якість зварних з'єднань. Застосування високопродуктивних методів робить продукцію нафтового і хімічного машинобудування на сучасному європейському ринку конкурентною.

81.17.06.1202/200990. Дослідження технології індукційного наплавлення з використанням механічної вібрації. Пулька Ч.В., Підгурський М.І., Сенчишин В.С., Шарик М.В. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №2(38), С.202-205. - рос. УДК 621.791.

Наведено результати досліджень технології індукційного наплавлення з накладенням механічної вібрації в горизонтальній площині в час розплавлення порошкоподібного твердого сплаву. Показано, що зносостійкість збільшується в 1,5 рази в порівнянні з технологією наплавлення без вібрації і досягається за рахунок сприятливої структури наплавного металу. Визначено, що найвищу зносостійкість має технологія індукційного наплавлення з накладенням механічної вібрації в горизонтальній площині в порівнянні з технологією без вібрації і досягається за рахунок більш сприятливої структури наплавного металу. Отримано також співвідношення оцінки параметрів вібрації амплітуди α і частоти $[\omega]$, за допомогою яких можна отримати бажану структуру наплавного шару металу.

81.17.06.1203/200991. Дослідження міцності стикових з'єднань при дуговому зварюванні з дією магнітних полів. Размишляев О.Д., Агєєва М.В. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №2(38), С.206-211. - рос. УДК 621.791.

Досліджено вплив керуючих магнітних полів на міцнісні характеристики зварних з'єднань пластин з феромагнітних сталей при дуговому зварюванні під флюсом. Встановлено, що використання керуючих магнітних полів при дуговому зварюванні під флюсом стикових з'єднань товщиною 4 мм на флюсомідній підкладці дозволило підвищити міцність зварних з'єднань на 11,5% при частоті поперечного магнітного поля 12 Гц, без зниження показників пластичності. При зварюванні з дією поздовжнього магнітного поля показник міцності підвищується на 11,8% без помітного зниження пластичності при частоті 6 Гц. Показано, що при цьому також спостерігається поліпшення формування зворотної сторони шва.

81.17.06.1204/200992. Підготовка спеціалістів і магістрів-зварювальників на базі випускників коледжів у ДВНЗ "Приазовський державний технічний університет". Роянов В.О., Захарова І.В. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №2(38), С.212-214. - укр. УДК 621.791.

Послідовність середньої та вищої освіти підготовки фахівців-зварників в ДВНЗ "Приазовський державний технічний університет". Підготовка спеціалістів з вищою освітою безпосередньо після закінчення коледжів відповідає загальноєвропейському стандарту і забезпечує якісну підготовку щодо потреб сучасної промисловості. На кафедрі обладнання і технології зварювального виробництва ДВНЗ "Приазовський державний технічний університет" в останні 5 років проводиться підготовка спеціалістів і магістрів після закінчення коледжів на базі молодшого спеціаліста за скороченою програмою терміном у три роки. Питання про навчання узгоджено з МОН України. Студенти - випускники коледжів приймають участь у науковій роботі на кафедрі, результати якої представляють на наукових конференціях і конкурсах студентських робіт, і займають призові місця, навчаються в аспірантурі кафедри.

81.17.06.1205/200993. Поєднання процесів зварювання і високотемпературного паяння для виготовлення та ремонту металоконструкцій. Савуляк В.І., Бакалець Д.В., Тарасюк В.М. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №2(38), С.215-220. - укр. УДК 621.791.

Підсилення та ремонт ділянок металоконструкцій із зародженнями тріщинами можливі шляхом приварювання додаткових елементів. Таке технологічне рішення забезпечує підвищення міцності конструкції, але одночасно призводить до негативної зміни структури металу в зоні температурного впливу та зменшення корозійної стійкості. Один із способів усунення таких недоліків полягає у поєднанні процесів зварювання та паяння. В якості паяльного матеріалу для захисту навколошовної зони

запропоновано використовувати мідь. Внаслідок потрапляння та розчинення міді у зварному шві можлива зміна механічних характеристик з'єднання. В роботі виконані дослідження впливу вмісту міді в шві на ударну в'язкість зварених зразків. Встановлено, що наявність мідних припоїв не погіршує процес зварювання та формування зварного шва, проте дещо змінює його механічні властивості, зокрема ударну в'язкість.

81.17.06.1206/200994. Імпульсно-дугове зварювання як основа сучасних технологій зварювання електродом, який плавиться. Сидорець В.М., Жерносеков А.М., Римар С.В. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №2(38), С.221-225. - рос. УДК 621.791.

Проведено дослідження підвищення технологічної та енергетичної ефективності процесу імпульснодугового зварювання електродом, що плавиться, в захисному газі. Розроблено узагальнюючі розрахунковоаналітичні методики. Визначено області зміни коефіцієнта і швидкості розплавлення електрода при дуговому зварюванні в залежності від зварювального струму, його види та полярності, від температури краплі електродного металу, а також при обліку випаровування з поверхні краплі і підігріву електрода. Досліджено закономірності процесу плавлення електрода і виявлено шляхи збільшення швидкості його розплавлення за рахунок застосування спеціалізованих імпульсних впливів. Розглянуто перспективи вдосконалення процесу за принципом поділу імпульсного теплового і імпульсного силового впливу на метал електрода, що плавиться, розроблений в ІЕЗ ім. Є.О.Патона. Встановлено ефективність процесу зварювання низьколегованих сталей і алюмінієвих сплавів різних систем легування багаторівневими імпульсами. Застосування такого принципу перспективно також при створенні лазерно-дугових технологій зварювання.

81.17.06.1207/200995. Досвід застосування імпульсно-дугового зварювання алюмінієвого сплаву АМг5 великих товщин. Трофімов А.В., Трембач І.О., Трембач Б.О. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №2(38), С.226-230. - рос. УДК 621.791.

Наведено результати досліджень по механізованому зварюванні металевої конструкції "Шайба" з алюмінієвого сплаву АМг5 товщиною 90мм. Обрані оптимальні режими зварювання, вивчені властивості отриманих сполук. Досліджено технологію механізованого зварювання алюмінієво-магнієвого сплаву АМг5 великої товщини з використанням сучасних програмно-керованих інверторних джерел живлення, яка може успішно застосовуватися для виготовлення відповідальних зварних конструкцій. Розроблена технологія механізованого зварювання для виготовлення великогабаритних товстостінних металевих конструкцій "Шайба" з алюмінієвого сплаву. Розглянуто рівень деформацій, отриманий під час зварювання металокопункції "Шайба", що дозволяє в подальшому при зварюванні подібних конструкцій знизити собівартість.

81.17.06.1208/200996. Удосконалення способу виготовлення порошкового дроту. Чигарьов В.В., Голуб Д.М. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №2(38), С.231-234. - рос. УДК 621.791.

Відзначено перспективність використання для наплавлення штампового інструменту порошкових дротів, вказані їх переваги та недоліки, заходи їх усунення. Проаналізовано відомі способи виготовлення порошкових дротів. Поставлено завдання вдосконалення способу виготовлення порошкового дроту для наплавлення штампового інструменту з метою забезпечення стабільних зварювально-технологічних властивостей і збереження високої експлуатаційної стійкості наплавленого шару. При виготовленні дроту трубчасту заготовку з неущільненою шихтою піддають впливу однорідного аксіально-симетричного імпульсного магнітного поля конічної форми з індукцією 0,9-1,1 Тл, періодом пульсації 0,1-1 с та регламентованою формою імпульсів. Після цього дріт протягають через ряд ущільнюючих фільтрів до необхідного діаметра. За запропонованою технологією виготовлені дослідні порошкові дроти марок ПП-8Х4ГСВ2М5Ф2Т і ПП-К15М15Н5Х3В2 діаметром 3 мм з оболонкою зі стрічки перетином 0,5x18 мм зі сталі марки 08кп. Коефіцієнт заповнення у всіх випадках знаходився в межах $K_3=0,45-0,47$. Виробничі випробування показали високі зварювально-технологічні властивості порошкових дротів зазначених марок. Середні значення відносної зносостійкості металу, наплавленого дослідженими дротами, перевищують на 7-11% аналогічні значення для порошкових дротів, виготовлених за традиційною технологією.

81.17.06.1209/200997. Дослідження структури та механічних властивостей зварних з'єднань, виконаних лазерним зварюванням на сталі 09Г2С у різних просторових положеннях. Шелягін В.Д., Сіора О.В., Бернацький А.В., Шуба І.В. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №2(38), С.235-240. - укр. УДК 621.791.

У роботі досліджено особливості структури та механічні характеристики стикових зварних з'єднань, одержаних шляхом лазерного зварювання кореневих швів газопроводів у різних просторових положеннях. Заготовки були виготовлені зі сталі 09Г2С. Показано, що у досліджених швах формувалася дрібнозерниста суміш різних типів фериту, зокрема переважаючими фракціями були голчастий ферит та внутрішньозеренний полігональний ферит. Також у швах було виявлено значну кількість часток міжзеренного полігонального фериту з ділянками бічного пластинчастого фериту. Обсяг гартівних структур (зокрема, бейніту) у металі швів не великий. У результаті, зазначені зміни структури, які впливають на показники ударної в'язкості металу швів, які істотно зростають.

81.17.06.1210/200998. Розробка інструменту для лазерного ручного зварювання сталевих виробів у різних просторових положеннях. Шелягін В.Д., Шуба І.В., Бернацький А.В., Сіора О.В. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №2(38), С.241-246. - укр. УДК 621.791.

Виконана розробка інструменту для ручного лазерного зварювання. Завдяки компактному розміру розробленого інструменту ручне лазерне зварювання конструкцій може виконувати одна людина. Мала вага розробленого інструменту дозволяє виконувати зварювання конструкцій у різних просторових положеннях. Були проведені металографічні дослідження та механічні випробування одержаних зварних з'єднань. Вони показали, що рівень характеристик зварних з'єднань, отриманих лазерним ручним зварюванням, не нижчий за рівень характеристик зварних з'єднань, одержаних за допомогою автоматичного лазерного зварювання. У подальшому планується проводити концептуальні удосконалення розробленого пристрою. Зокрема, шляхом встановлення системи автоматичного розпізнавання положення зварювального стику. Це свідчить про перспективність використання розробленого інструменту для вирішення задач ручного лазерного зварювання сталей у різних галузях промисловості, таких як вагонобудування, кораблебудування, хімічна промисловість, авіакосмічна промисловість та інших.

81.17.06.1211/201517. Спосіб зварювання коротких стикових з'єднань. Калін М.А., Ізотова К.О. // Машинобудування. Харків: Українська інженерно-педагогічна ак-мія, 2015, №16, С.107-110. - укр. УДК 621.791.

Метою роботи є підвищення якості металу шва коротких стикових з'єднань при напівавтоматичному електродуговому зварюванні в середовищі захисного газу. Експеримент проводили при зварюванні товстого металу з довжиною оброблення 30 мм. Оброблення обмежували за допомогою пластини з армованого скла, притиснутими до торців мідними притисками. Потім оброблення заповнювали захисним газом. Зварювання починали із середини оброблення й ретельно розварювали торці оброблення. Товщина пластин вибирається залежно від діаметра зварювального дроту, при цьому відношення діаметра дроту до товщини пластин становить 0,2-0,3. Застосування способу зварювання коротких стиків дозволяє виконувати якісний зварений шов без вивідних сталевих планок, що знижує металоємність і трудомісткість виготовлення звареної конструкції, а якісне формування швів на торцях оброблення виключає необхідність їх подальшої механічної обробки.

81.17.06.1212/201518. Новий спосіб холодного зварювання чавуну. Калін М.А., Ізотова К.О. // *Машинобудування*. Харків: Українська інженерно-педагогічна ак-мія, 2015, №16, С.111-114. - укр. УДК 621.791.

Метою роботи є підвищення якості металу шва при електродуговому зварюванні чавуну. Розроблений спосіб зварювання чавуну електричною дугою, який відрізняється тим, що дуга горить між вугільним електродом і виробом, а зварювальний дріт подають через отвір у вугільному електроді, який живиться струмом прямої полярності. Дослідження проводили при холодному зварюванні сірого чавуну сталевим зварювальним дротом на постійному струмі прямої полярності. При цьому вугільний електрод одночасно являється струмопідводом до зварювального дроту і речовиною, що утворює вуглекислий газ у дузі при зварюванні на прямій полярності. Структура металу шва троосто-сорбіт і дрібні включення ферита. Біля поверхні - структура типова для литої маловуглецевої сталі.

81.17.06.1213/201561. Спосіб напівавтоматичного зварювання чавуну з окисленням надлишкового вуглецю. Ізотова К.О., Тищенко А.А. // *Машинобудування*. Харків: Українська інженерно-педагогічна ак-мія, 2016, №18, С.84-88. - укр. УДК 621.791.

Метою роботи є підвищення якості металу шва при електродуговому зварюванні чавуну. Це досягається тим, дуга горить між вугільним електродом і виробом, а зварювальний дріт подають через отвір у вугільному електроді, який живиться струмом прямої полярності, а у газове сопло пальника подається кисень. При цьому вугільний електрод одночасно являється струмопідводом до зварювального дроту і речовиною, що утворює вуглекислий газ у дузі при зварюванні на прямій полярності. Вуглекислий газ виконує захист зварювальної ванни від атмосферного повітря і служить додатковим окислювачем вуглецю, що надходить у зварювальну ванну із основного металу - чавуну. Зварювання проводили без попереднього підігріву. В процесі зварювання контролювали температуру основного металу в навколошовній зоні, не допускаючи нагріву деталі вище 70°C. В результаті досліджень зварних швів пор, тріщин і інших дефектів в зварних швах і зоні термічного впливу не виявлено. Твердість металу шва не перевищувала 210-230 НВ і дозволяла проводити механічну обробку зварних швів звичайним металоріжучим інструментом.

81.17.06.1214/201562. Спосіб зварювання чавуну з окисленням надлишкового вуглецю. Ізотова К.О. // *Машинобудування*. Харків: Українська інженерно-педагогічна ак-мія, 2016, №18, С.89-92. - укр. УДК 621.791.

Метою роботи є підвищення якості металу шва при електродуговому зварюванні чавуну. Розроблений спосіб зварювання чавуну електричною дугою, який відрізняється тим, що попередньо проводять зневуглецювання розплавленої поверхні розробки гематитом. Дослідження проводили при холодному зварюванні сірого чавуну сталевими зварювальними електродами на постійному струмі зворотної полярності. Попередньо виконували зневуглецювання розробки киснем, що виділявся внаслідок термічної дисоціації гематиту (Fe_2O_3) при температурі вище 700°C. Чавун у місці розробки покривали шаром гематиту у вигляді флюс-пасти, замішаній на водному розчині клею КМЦ. Після висихання шар гематиту проплавляли вугільним електродом на прямій полярності. По мірі розплавлення гематиту і окислення вуглецю в рідкому металі на глибину 3-5 мм вугільний електрод переміщали вздовж розробки для зневуглецювання всієї поверхні. Зневуглецювання поверхні розробки чавуну передбачає зменшення вмісту вуглецю у переплавленому шарі металу на глибини 3-5 мм на 90-95%. Зварювання проводили без попереднього підігріву. Структура металу шва троосто-сорбіт і дрібні включення ферита. Біля поверхні - структура типова для литої маловуглецевої сталі.

81.17.06.1215/201563. Спосіб зварювання чавуну сталевими електродами з видаленням облицювального металу шва. Ізотова К.О. // *Машинобудування*. Харків: Українська інженерно-педагогічна ак-мія, 2016, №18, С.93-96. - укр. УДК 621.791.

Метою роботи є підвищення якості металу шва при електродуговому зварюванні чавуну. Дослідження проводили при холодному зварюванні сірого чавуну сталевими зварювальними електродами на постійному струмі зворотної полярності. Наплавку облицювального шару розробки проводили сталевими електродами при максимальній силі струму з наступним механічним видаленням 0,5-0,7 висоти наплавленого металу з подальшим по черговим виконанням зварювання розробки сталевими електродами і наступним механічним видаленням 0,3-0,5 висоти кожного шару наплавленого металу до заповнення розробки металом і забезпечення посилення шва висотою 2-3 мм. В процесі зварювання контролювали температуру основного металу в навколошовній зоні, не допускаючи нагріву деталі вище 70°C. Видалення металу шва проводили електричною шліфувальною машинкою. В результаті досліджень зварних швів пор, тріщин і інших дефектів в зварних швах і зоні термічного впливу не виявлено. Твердість металу шва не перевищувала 180-200 НВ і дозволяла легко проводити механічну обробку зварних швів звичайним металоріжучим інструментом. Багатшарове заповнення розробки приводить до відпалу зварного шва і зниження твердості металу шва і навколошовної зони, що зменшує вірогідність утворення тріщин.

81.17.06.1216/201564. Розробка електродів з феротитаном для холодного зварювання чавуну. Калін М.А., Ізотова К.О. // *Машинобудування*. Харків: Українська інженерно-педагогічна ак-мія, 2016, №18, С.97-103. - укр. УДК 621.791.

Метою роботи є підвищення якості металу шва при електродуговому зварюванні чавуну. Розроблені електроди для холодного зварювання чавуну на дроті Св-08А з карбідотворюючим покриттям, що містить нову систему легування Ti-Si-Al, в покритті, що містить мармур, феротитан, алюміній, слюду, соду, двоокис титану, тальк, карбоксиметилцелюлозу, феросиліцій і плавиковий шпат. Для досліджень використовувалися металеві електроди для ручного дугового зварювання, що виготовляються способом обпресування. Стрижні електродів виготовляли зі сталевого зварювального дроту марки Св-08А за ГОСТ 2246-70 діаметром 3 і 4 мм. Для визначення якості наплавленого металу й зварювально-технологічних властивостей електродів робили багатшарову заварку оброблення глибиною 20 мм і довжиною 100 мм із кутом розкриття 70° на пластині із сірого чавуну марки СЧ 21 товщиною 30 мм. Зварювання робили електродами діаметром 4 мм на постійному струмі зворотної полярності. Сила струму 140-160 А. Твердість наплавленого металу змінюється по висоті від НВ 217 у верхніх шарах до НВ 269-277 - поблизу зони сплавки. У зоні термовпливу відзначається підвищення твердості до НВ 269-352. Глибина зони цементиту-ледебуриту рівна 0,5 мм.

81.17.06.1217/201569. Про формування швів при зварюванні з підвищеною швидкістю. Сітніков Б.В., Маршуба В.П. // *Машинобудування*. Харків: Українська інженерно-педагогічна ак-мія, 2016, №18, С.133-138. - укр. УДК 621.791.

Метою цієї роботи є визначення напрямків досліджень по встановленню можливості підвищення якості формування зварювальних швів з підвищеною швидкістю формування тіла шва. У статті питання вирішується шляхом відхилення зварювальної дуги кутом вперед, поперечним магнітним полем. Додаткове магнітне поле в зоні зварювання генерують, пропускаючи частину зварювального струму по присадочному дроті. Дріт подається в зварювальну ванну позаду дуги паралельно електроду в площині стику, що зварюється, в напрямку, протилежному току дуги. Проведений аналіз вітчизняних і зарубіжних літературних джерел з даної теми показав, що сучасний підхід до визначення впливу на підвищення якості формування зварювальних швів з підвищеною швидкістю формування тіла шва, за рахунок додаткового поперечного магнітного поля є актуальним в даний час і недостатньо вивчений. Наведено відомості про формування тіла шва при швидкісній зварюванні вольфрамовим електродом з присадочним дротом, які можуть бути використані для підвищення продуктивності зварювальних робіт.

81.17.06.1218/201883. Удосконалення електродів для холодного зварювання чавуну. Калін М.А., Ізотова К.О. // *Машинобудування*. Харків: Українська інженерно-педагогічна ак-мія, 2015, №15, С.124-131. - укр. УДК 621.791.

Метою роботи є підвищення якості металу шва при електродуговому зварюванні чавуну шляхом удосконалення складу окисного покриття маловуглецевих електродів. Експеримент проводили з додаванням у покриття мармуру, гематиту, кварцевого піску, оксиду хрому, алюмінієвого порошку, слюди й соди. Перевірку зварювально-технологічних властивостей дослідних складів електродів проводили при електродуговому зварюванні сірого чавуну. Установлений оптимальний склад покриття, яке забезпечує високу якість наплавленого металу (відсутність тріщин, зменшення ширини прогару з підвищеною твердістю, зниження твердості) і гарні зварювально-технологічні властивості електродів при холодному зварюванні чавуну. Структура металу шва троосто-сорбіт і дрібні включення ферита. Біла поверхня - структура типова для литої маловуглецевої сталі.

81.17.06.1219/201885. Наплавлення комплекснолегованих жароміцних сталей легованих азотом. Петренко А.М. // Машинобудування. Харків: Українська інженерно-педагогічна ак-мія, 2015, №15, С.137-144. - рос. УДК 621.791.92.

Проведено порівняльні дослідження зносостійкого, жароміцного наплавленого металу аустенітного класу, що містить азот і без нього. Експериментальні дослідження стосувалися питань зварювання тертям і ванношлакового наплавлення комплекснолегованої хромонікельмарганцевої сталі додатково легованої азотом. Показано переваги хромонікельмарганцевого наплавленого металу легованого азотом у порівнянні із хромонікелевим. Аналітичним та експериментальним шляхом проведена оцінка тривалої міцності. Показано, що легування наплавленого металу азотом у рівноважній концентрації забезпечує високі показники, як короткочасної, так і тривалої міцності. При ванношлаковому наплавленні вміст сірки вдалося знизити у два рази у порівнянні з вихідними матеріалами. У межах зони сплавлення з вуглецевою сталлю відзначаються помітні коливання концентрації хрому і нікелю, сплески концентрації вуглецю і ніобію збігаються, що свідчить про інтенсивне утворення карбідів в умовах зварювання і наплавлення.

81.17.06.1220/201904. Методи паяння виробів у вакуумі за допомогою вакуумно-дугового розряду. Столбовий В.О. // Журнал фізики та інженерії поверхні. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2016, №2, т.1, С.152-157. - рос. УДК 669.187.52 (621.791).

Розглянуто варіанти модернізації вакуумно-дугової установки типу "БУЛАТ-6" для нагрівання та паяння деталей у вакуумі. Наведені методи паяння на срібні припої при нагріванні виробів іонами металів. Використання Си як матеріалу припою можливе лише за умови модернізації установки і використання двоступеневого розряду. Це дало можливість припаювати Cr, Mo, Zr, W, Ti та інші тугоплавкі матеріали один з одним без використання флюсів.

81.81 Контролювання і керування якістю

81.17.06.1221/191716. Модель вибору корпоративної структури управління життєвим циклом продукції. Малєєва О.В., Єлізева А.В. // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. Харків: Нац. аерокосмічний ун-т ім. М.Є.Жуковського "ХАІ", 2015, №2(72), С.144-149. - рос. УДК 658.

Проведено огляд основних існуючих видів корпоративних об'єднань, виділено їх недоліки і переваги. Розглядається задача розроблення моделі вибору корпоративної структури з урахуванням можливих цілей об'єднання, видів управління, корпоративної власності і відповідальності, а також чинників зовнішнього середовища. Компоненти моделі подано в теоретико-множинному виді, що дозволяє визначити оптимальні параметри процесу вибору варіанту корпоративного об'єднання. Сформовано критерій оптимальності, що дозволяє проводити обґрунтований вибір виду корпоративного об'єднання.

81.17.06.1222/192145. Вплив спотворення форми елементів на процес розпізнавання перфораційного маркера. Логунов О.М. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Далія. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Далія, 2015, №5(222), С.46-50. - рос. УДК 658.562.012.

Розглянуто питання впливу спотворення форми елементів перфораційного маркера на процес розпізнавання отворів на зображенні. Показано, що використання кореляційних фільтрів робить систему зчитування маркування стійкою до змін форми отворів при розпізнаванні маркування.

81.17.06.1223/198190. Прийняття рішень при виборі оптимальної структури мінімального життєздатного продукту. Григорян Тігран Г. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, т.26, С.6-14. - англ. УДК 005.8: 004.

Розглянуто проблему ціннісно-орієнтованого вибору оптимальної структури мінімального життєздатного продукту. Розроблено функціональні моделі процесів створення та передачі цінності в проектах. Запропоновано і розвинуто нові поняття, для яких розроблено відповідні формальні моделі. Розроблено математичну модель, що описує потік створюваної цінності, на основі якої запропоновано сценарії прийняття рішень, що дозволяють використовувати різні математичні моделі вибору оптимальної структури мінімального життєздатного продукту проекту.

81.17.06.1224/199844. Обґрунтування методики визначення життєвого циклу товару. Драбовський А.Г., Іванюта П.В. // Вісник Вінницького політехн. ін-ту. Вінниця: Вінницький нац. техн. ун-т, 2016, №3(126), С.25-32. - укр. УДК 658.562.

Розглянуто методику визначення життєвого циклу товару на основі таких економічних показників, як: доходи, витрати і прибуток, - узагальнені етапи в залежності від тривалості процесу серійного виробництва, класифікації та частки внесення витрат, а також встановлення ціни. Для визначення життєвого циклу товару обґрунтовано застосування статистичного методу ковзної середньої.

81.17.06.1225/202827. Моніторинг та вимірювання процесів в системі управління якістю освітніх організацій. Станкевич І.В. // Економічний форум. Луцьк: Луцький нац. техн. ун-т, 2016, №1, С.222-230. - укр. УДК 338.4:005.6:378.14.

В статті проведено узагальнення вимог міжнародного стандарту ISO 9001 чинної редакції 2008 р. та нової 2015 р. щодо моніторингу та вимірювання процесів в системі управління якістю застосовно до освітніх організацій. Автором розроблено науково-методичні рекомендації реалізації моніторингу процесів в системі управління якістю освітніх організацій.

81.89 Складське господарство

81.17.06.1226/196838. Моделі складальних робіт в одиночному й дрібносерійному виробництві. Лисенко Д.Є. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №124, С.82-87. - рос. УДК 681.5:621.

Робота присвячена плануванню виробничих процесів у складальному виробництві. Розглянуто завдання формування розкладів робіт робочих місць, що забезпечує виконання виробничої програми з найменшими витратами машинного часу при наявності обмежень на загальне завантаження машин. Побудовано математичну модель завдання. Виконано аналіз властивостей запропонованої математичної моделі. Запропоновано алгоритм її вирішення. Теоретичні результати проілюстровані прикладом формування розкладу.

81.90 Тара і упакування

81.17.06.1227/192496. Дослідження властивостей жиронепроникного пакувального паперу. Мостика К., Осика В., Коптюх Л. // Товари і ринки. Київ: Київський нац. торговельно-економічний ун-т, 2015, №2(20), С.98-105. - укр. УДК 676.242.3.

Наведено результати досліджень властивостей пакувального паперу різного складу за показниками анізотропії та жиронепроникності. Установлено перспективні напрями його застосування.

81.17.06.1228/195569. Аналіз ді-(2-етилгексил) фталату у пластикових пляшках для питної води за допомогою рідкофазової мікроекстракції з конічною мембраною. Raharjo Y., Kartika A.G., Handajani U.S. // Chemistry & Chemical Technology. Львів: Нац. ун-т "Львівська політехніка", 2016, №2, т.10, С.247-250. - англ. УДК 621.798.1.

Проведено аналіз ді-(2-етилгексил) фталату (ДЕГФ) для трьох видів пластикових пляшок для мінеральної води, а саме: нових пляшок, десять разів заповнених пляшок і нових пляшок після дії сонячного світла. Визначено оптимальні умови екстракції: етилацетат як органічний розчинник, його кількість 175 мкл, час екстракції 20 хв. Встановлено, що межа виявлення методу становить близько 0,29 м.д., східимість 96,48-110,10%, точність до 1,95% і коефіцієнт збагачення до 302,67. Показано, що метод рідкофазової мікроекстракції з конічною мембраною може бути використаний для аналізу вмісту ДЕГФ у вказаних типах пластикових пляшок для питної води з концентрацією 0,40; 0,53 і 0,76 м.д., відповідно.

81.17.06.1229/199897. Моделювання полімерних шарів багатшарових комбінованих пакувальних матеріалів. Колоскова Г.М. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Механіко-технологічні системи та комплекси. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №4(1176), С.16-20. - рос. УДК 544.2:621.798.

Розглядається побудова моделі багатшарового комбінованого матеріалу що використовується в пакувальній промисловості. Для оцінки міцності з'єднань між шарами побудована удосконалена узагальнена класифікація існуючих матеріалів за способом з'єднань. Розглянуто методи та матеріали що застосовуються для створення багатшарових комбінованих матеріалів. Вперше побудована механічна модель полімерної молекули, на основі якої описана модель міжшарових з'єднань. Результати дослідження можуть бути використані для розрахунків міцності багатшарових комбінованих матеріалів та їх з'єднань.

81.92 Пожежна безпека

81.17.06.1230/191625. Прогнозування наслідків пожеж за допомогою інформаційних систем. Кручина В.В., Клеєвська В.Л., Веремєєнко О.Ю., Дєєва А.Д. // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии. Харків: Нац. аерокосмічний ун-т ім. М.Є.Жуковського "ХАІ", 2015, №68, С.167-172. - укр. УДК 004.4:614.84.

Істотною проблемою для промислових і соціально-побутових об'єктів в Україні в цей час є надзвичайна ситуація - пожежа. За даними статистики значна кількість пожеж виникає на об'єктах внаслідок спалаху будівельних матеріалів. Запропоновано програмний продукт, який дозволяє визначати основні параметри пожежі. Цей продукт може бути використаний у навчальному процесі для формування у студентів навичок з прогнозування наслідків надзвичайних ситуацій.

81.17.06.1231/196874. Вогнезахисні речовини на основі наповнених силіційелементоорганічних зв'язок для металевих конструкцій. Гивлюд М.М., Артеменко В.В., Яковчук Р.С., Веселівський Р.Б. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.217-222. - укр. УДК 614.841.

Вивчено вплив будови зв'язки і наповнювача на вогнестійкість високотемпературних захисних покривів для металевих конструкційних матеріалів. Значну частину комплексу цінних захисних властивостей покривам надає карборансилоксанова зв'язка внаслідок фазових і структурних змін під час нагрівання. Вивчено зміну фазового складу і структури покриття у процесі нагрівання і виявлено його вогнезахисні властивості. Отримані результати підтверджують можливість використання наповнених алюмінію оксидом карборансилоксанових сполук як високотемпературних теплоізоляційних і вогнезахисних покривів металевих конструкційних матеріалів під час нагрівання до 1200°C та збільшення довговічності захищених матеріалів, які працюють за нагрівання понад 600°C.

81.17.06.1232/196885. Аналіз чинників впливу на тривалість слідування пожежного автомобіля до місця виклику. Паснак І.В., Придатко О.В., Гаврилюк А.Ф., Колеснікова А.В., Гангур Ю.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.286-291. - укр. УДК 656.13.

Обґрунтовано потребу досліджень поведінки пожежного автомобіля у системі "водій - автомобіль - дорога - середовище" з метою зменшення тривалості його слідування до місця виклику. Виокремлено основні чинники впливу на тривалість слідування пожежного автомобіля до місця виклику. Отримано залежності впливу чинників на тривалість слідування пожежного автомобіля до місця виклику, та, як наслідок, впливу цих чинників на площу пожежі. Обґрунтовано доцільність розроблення та вдосконалення наявних математичних моделей руху пожежного автомобіля із врахуванням його поведінки у системі "водій - автомобіль - дорога - середовище".

81.17.06.1233/199525. Визначення параметрів розподілу часу напрацювання на відмову пожежної техніки і спорядження з використанням статистичного моделювання. Гуліда Е.М., Мирзоев В.О., Марчишин М.-Т.Т. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.5, С.294-299. - укр. УДК 614.843(075.32).

На підставі методу статистичного моделювання визначено напрацювання на відмову та параметри форм розподілів, внаслідок чого встановлено закони розподілу для основної пожежної техніки та спорядження. Досліджено, що залежно від типу пожежної техніки або спорядження, їх комплектувальні прилади підпорядковуються різним законам розподілу. Наприклад, якщо коробка передач пожежного автомобіля підпорядковується закону розподілу Вейбулла, то стволи пожежні ручні - нормальному.

81.17.06.1234/199528. Аналітичний огляд методів детектування вогню засобами комп'ютерного зору. Максимів О.П., Рак Т.С., Пелешко Д.Д. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.5, С.318-325. - укр. УДК 004.93.

Здійснено аналітичний огляд сучасних методів детектування вогню за допомогою засобів комп'ютерного зору. Внаслідок проведеної роботи виявлено, що на сьогодні проблема розроблення системи детектування полум'я є актуальною та потребує подальших досліджень. Представлено порівняльний аналіз ефективності роботи окремо взятих методів та відзначено проблематичні моменти, які зумовлюють зниження якості детектування. Наведено перспективні напрями розвитку алгоритмів, які, на нашу думку, дають змогу значною мірою покращити ефективність системи детектування полум'я.

81.17.06.1235/199535. Методика створення математичної моделі розподілу антипіренів всередині вогнезахисної деревини. Чумаченко С.М., Жартовський С.В., Тітенко О.М., Троцько В.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.5, С.378-385. - укр. УДК 351.861.

Розроблено методику створення моделі розподілу антипіренів всередині вогнезахисної деревини. Ця методика дає змогу здійснювати моделювання оптимального складу речовини для просочування деревини поверхневими методами з метою протипожежного захисту. Моделювання розподілу антипіренів всередині незахищеної деревини дасть змогу створювати еталонні бази даних для оцінювання потрібної кількості антипіренів, які утримуються в поверхневих шарах деревини після її

просочення різними вогнезахисними речовинами. Створені таким чином бази даних доцільно використовувати для контролю якості вогнезахисних робіт на об'єктах.

81.17.06.1236/199984. Вибір оптимальних режимів теплового оброблення деревини як підготовчого етапу перед її вогнезахистом. Кравець І.П., Кушнір А.П., Шаповалов О.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.271-277. - укр. УДК 674.047.

Для якісного просочування деревини вогнезахисними засобами проводять попереднє її теплове оброблення. У цьому дослідженні використано такий вид оброблення, як пропарювання. Дуже важливо, щоб під час попереднього приготування дерев'яних заготовок до вогнезахисту, не втратити природних позитивних якостей деревини. Визначено вплив теплового оброблення на динаміку зміни фізико-механічних властивостей деревини. Внаслідок експериментальних досліджень вибрано оптимальні режими пропарювання, які зберігають якісні фізико-механічні показники, такі як: запобігання втратам деревини під час зберігання та транспортування, вирівнювання забарвлення або надання деревині потрібного кольору, покращення міцності і пластичності, пришвидшення подальшого сушіння.

81.17.06.1237/200238. Ефективність використання води для захисту від нагрівання штабелів під час пожежі на відкритих складах лісоматеріалів. Коваль О.М. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.284-291. - укр. УДК 614.843(075.32).

Для визначення ефективності використання води для захисту від нагрівання штабелів під час пожежі на відкритих складах лісоматеріалів проведено експериментальні дослідження цього процесу. Дослідження виконано за різних кутів напряду подачі пожежним стволу типу Б суцільного струменя до охолоджувальної поверхні штабеля. З'ясовано, що для забезпечення якісного охолодження поверхонь штабелів, які розміщені зі сторони фронту пожежі, потрібно виконувати подачу суцільного струменя води під кутом не більше 20° до поверхні штабеля у вигляді коливних маятникових рухів. Для кращих умов охолодження потрібно повторно наносити охолоджувальну рідину для захисту поверхні штабеля від загоряння з циклом не більше 5...10 с.

81.17.06.1238/202536. Планування експерименту і конструювання насадок пожежних стволів для дистанційного гасіння пожеж гелеутворюючими складами. Росоха С.В., Сенчихін Ю.М., Остапов К.М., Дендаренко Ю.Ю. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №4(99), С.94-99. - рос. УДК 614.84.

У цьому дослідженні зроблено спробу підійти до вирішення завдання дистанційного подання гелеутворюючих складів на осередки пожежі, що забезпечує більш ефективне пожежогасіння. Отримано емпіричні залежності дальності і ширини фронту подачі плоско-радіальних водяних струменів від геометрії прямокутника вихідного перетину витікання води. Проведено їх структурну і параметричну ідентифікації, здійснено перевірку на адекватність за критерієм Фішера і за критерієм мінімуму квадратичного відхилення. Вибрані лінійні моделі досить точно відповідають результатам експериментів. Сформульовано і здійснено постановка задачі лінійного двохфакторного моделювання процесів подачі плоско-радіальних струменів на відносно великі відстані за допомогою спеціально сконструйованого насадку до стандартних стволів-розпилювачів. Визначено чутливість вихідних характеристик до зміни вхідних параметрів.

82 ОРГАНІЗАЦІЯ Й УПРАВЛІННЯ

82.01 Загальні питання організації та управління

82.17.06.1239/198141. Информационная поддержка оценки технического состояния конструкций судов и плавучих сооружений. Казимиренко Ю.А., Фарионова Т.А. // Управление развитием складных систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2015, №24, С.111-117. - укр. УДК 519.816:620.168.

Современное развитие компьютерных технологий, расширение номенклатуры применяемых в судостроении материалов и покрытий создают предпосылки для реализации новых механизмов управления средствами технической диагностики дефектов конструкций судов и плавучих сооружений. Создание специализированной информационно-поисковой системы для решения задач оценки технического состояния конструкций судов является актуальной и направлена на усовершенствование методов работы эксперта, сокращение времени на обработку информации, разработку моделей поведения применяемых материалов в условиях эксплуатации. Разработанная информационно-поисковая система "ROTECTIVE COATINGS DATA" предназначена для обработки, хранения, систематизации данных о свойствах, структурных характеристиках, появлении и развитии дефектов в материалах и покрытиях в условиях облучения, термоциклического нагружения, коррозионного воздействия химически активных сред. Программное обеспечение позволяет эффективно решать исследовательские и эксплуатационные задачи. Диагностика проводится путем сопоставления результатов исследований, заносимых на разных этапах в базу данных, в том числе и графических объектов: микроструктур, фрагментов рентгенограмм. Это позволяет систематизировать и обрабатывать полученную информацию, упростить процедуру замены и внедрения новых материалов. Результаты работы могут быть применены на этапах проектирования, технологической подготовки и эксплуатации конструкций судов и плавучих сооружений.

82.05 Теорія і методологія управління

82.17.06.1240/191708. Інструменти управління зацікавленими сторонами в рамках підвищення життєздатності проекту. Доценко Н.В., Гончар І.О., Скринник А.І., Жебель Ю.Ю. // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. Харків: Нац. аерокосмічний ун-т ім. Н.Є.Жуковського "ХАІ", 2015, №2(72), С.150-154. - рос. УДК 658.512.

Проведено аналіз інструментів управління зацікавленими сторонами. Розглянуто модель управління стейкхолдерами за стандартом PMI PMBoK. Запропоновано адаптацію моделі ASC для аналізу зацікавлених сторін проекту. Розглянуто причини зниження зацікавленості стейкхолдерів при реалізації проекту та розроблено рекомендації з залучення стейкхолдерів в проект. Запропоновано метод оцінки лояльності стейкхолдерів, що дозволяє виявити потенційні конфлікти інтересів. Розглянуто ітераційний характер управління зацікавленими сторонами та запропоновано механізм контролю рівня зацікавленості стейкхолдерів.

82.17.06.1241/191846. Modeling of dissolution, ion exchange and adsorption in soils. Voronenko M. // Вісник Нац. ун-ту "Львівська політехніка". Комп'ютерні науки та інформаційні технології. Львів: Нац. ун-т "Львівська політехніка", 2015, №826, С.154-161. - англ. УДК 004:519.816.

The presented article is devoted to constructing regression models of the processes of dissolution, ion exchange and adsorption to create simulation systems in order to optimize the quality of soils.

82.17.06.1242/191857. Ймовірно-статистичні невизначеності в системах підтримки прийняття рішень. Трофимчук О., Бідюк П., Кожухівська О., Кожухівський А. // Вісник Нац. ун-ту "Львівська політехніка". Комп'ютерні науки та інформаційні технології. Львів: Нац. ун-т "Львівська політехніка", 2015, №826, С.237-248. - укр. УДК 519-866.

Ринок систем підтримки прийняття рішень (СППР) пропонує численні системи різного функціонального призначення і їх кількість постійно збільшується. Для подальшого поліпшення якості рішень, що приймаються за допомогою СППР, необхідно впроваджувати нові методи побудови математичних моделей, прогнозування та генерування альтернатив з використанням сучасних інформаційних технологій. Розроблено узагальнену процедуру побудови математичних моделей та оцінювання прогнозів на їх основі, сформовано послідовність дій стосовно обробки можливих невизначеностей під час моделювання і запропоновано методи врахування невизначеностей ймовірно-статистичного характеру у процесі побудови моделей, а також розглянуто ілюстративний приклад зменшення рівня невизначеності. Ключові слова: математичне моделювання і прогнозування, ймовірно-статистичні невизначеності, байєсівський підхід до моделювання, урахування невизначеностей, системи підтримки прийняття рішень.

82.17.06.1243/192296. Интуитивное и научное в управлении проектами. Рач В.А. // Управління проектами та розвиток виробництва. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Далія, 2015, №2(54), С.33-46. - рос. УДК 001.89:005.8.

Управління проектами рассмотрено с позиции интуитивной и научной. Раскрыт механизм их конвергентного взаимодействия. Предложена модель системы наук, в которой добавлен новый элемент - наука об информации. Описана модель развития цивилизации, в которой учтено появление новой NBICS-технологии и соответствующих научно-технических областей.

82.17.06.1244/192297. Особливості прийняття рішень та поведінки особистості в умовах невизначеності, небезпеки та ризику як феномену пізнання. Рач Д.В. // Управління проектами та розвиток виробництва. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Далія, 2015, №2(54), С.106-112. - укр. УДК 005.52:005.334.

Розглянуті у ретроспективі основні положення урахування особливостей поведінки людини при прийнятті рішень в умовах невизначеності та ризику. Показано, що ці положення доцільно брати як базові для подальшого використання в конкретних ситуаціях.

82.17.06.1245/192306. Проекты в сфере IT как разновидность мягких проектов. Медведева Е.М. // Управління проектами та розвиток виробництва. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Далія, 2015, №2(54), С.112-124. - рос. УДК 005.81:005.216.

IT-проекты классифицированы и описаны как проекты средней степени мягкости. Выделены отличия управления IT-проектами как мягкими с учетом компетентности как управленческой категории. Предложена модель кометы, которая формализует соотношение IT-проектов с другими классами проектов по мягкости/твердости. Выделены ключевые требования к компетентности менеджеров IT-проектов с учетом особенностей их современного окружения.

82.17.06.1246/192422. Суб'єктно-орієнтований підхід в контексті управління проектами. Іванишак Ю.М., Саченко А.О. // Управління проектами та розвиток виробництва. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Далія, 2015, №4(56), С.14-22. - укр. УДК 65.014.1.

Розглянуто колективну діяльність як циклічний процес між внутрішніми характеристиками та зовнішніми проявами. Виділено властивості організаційної культури та механізми в структурі та процесах, необхідні для функціонування самоуправління. Запропоновано узагальнену концепцію двох базових процесів самоуправління.

82.17.06.1247/193585. Зміна парадигми менеджменту на сучасному етапі. Палінчак В.М. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №36, С.133-135. - укр. УДК 371.13.81.

В статті розглядається проблема менеджменту. Запропоновано визначення менеджменту і розглянуто деякі наукові підходи до розуміння менеджменту. Підкреслюється, що парадигма менеджменту суттєво змінилася впродовж останнього часу. Значний вклад в розробку нових моделей менеджменту вносять американські вчені. Сучасну парадигму менеджменту сформовано на основі діалектичного розвитку, аналізу й відбору найефективніших технологій менеджменту на всіх етапах його становлення з урахуванням нових соціально-економічних реалій і розвитку менеджменту як науки, спрямованої на продукування нових знань.

82.17.06.1248/195625. На шляху інтеграції науки, освіти та практики. Бакуменко В.Д. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.9-24. - укр. УДК 002.8.

Відображено основні етапи діяльності автора на шляху інтеграції науки, освіти та практики, як обов'язкової умови досягнення професіоналізму. Наведено стислу інформацію про сформовану наукову школу креативного державного управління та найбільш значимі її наукові розробки.

82.17.06.1249/196154. Очікувана корисність у ситуаціях прийняття рішень з випадковими у широкому сенсі наслідками. Іваненко В.І., Пасічниченко І.О. // Системні дослідження та інформаційні технології. Київ: Навчально-наук. комплекс "Інститут прикладного системного аналізу" НТУУ "КПІ" МОН та НАН Укр., 2015, №2, С.51-58. - укр. УДК 519.81.

Запропоновано розповсюдження теореми про очікувану корисність на ситуації прийняття рішень з випадковими у широкому сенсі наслідками. Статистична закономірність відповідного випадкового явища має форму сімейства скінченно-адитивних ймовірнісних мір. Це сімейство має об'єктивне походження і, взяте в цілому, описує закономірність випадкового явища. Рішенням поставлено у відповідність статистичні закономірності на множині наслідків. Запропоновано природні умови на відношення переваги на множині всіх статистичних закономірностей. Показано, що вони є необхідними і достатніми для існування і єдиності функціоналу корисності у формі мінімуму очікуваної корисності елементів статистичної закономірності. Отриманий результат застосовано у вирішенні задач прийняття рішень, а також до вимірювання інформативності експерименту та невизначеності ситуації прийняття рішень.

82.17.06.1250/196999. Формування концепції гуманістичного менеджменту та її вплив на розвиток людського потенціалу в умовах глобалізації та євроінтеграції. Воронкова В.Г., Андрюкайтене Р., Максименюк М.Ю., Нікітенко В.О. // Гуманітарний вісник Запорізької держ. інженерної ак-мії. Запоріжжя: Запорізька державна інженерна ак-мія, 2016, №65, С.13-26. - укр. УДК 165.742:005:316.32.

Представлено аналіз концепції гуманістичного менеджменту, розкриваються його проблеми і на цій основі розробляються шляхи і напрямки підвищення ефективності гуманістичного менеджменту. Гуманістичний менеджмент представляє собою новий тип управлінської діяльності, яка повинна бути направлена на вирішення проблем соціоантропологічного характеру. Розроблено нову управлінську парадигму гуманістичного менеджменту, яка включає принципи гуманізму і людиноцентризму і

формується на основі науки, культури, освіти і нових управлінських технологій. Зроблено висновок, що концепція гуманістичного менеджменту базується на антропологічних засадах, які представляють сукупність ідей гуманізму, які сприяють людському розвитку.

82.17.06.1251/197117. Щодо теоретичного аналізу і уточнення поняття "управлінська пара" як основи розвитку та удосконалення публічного управління. Дзвінчук Д.І., Лютий О.В., Петренко В.П. // Гуманітарний вісник Запорізької держ. інженерної ак-мії. Запоріжжя: Запорізька державна інженерна ак-мія, 2016, №67, С.191-202. - укр. УДК 005; 007; 35.01; 658.01.

В результаті декомпозиції системи типової управлінської пари "суб'єкт - об'єкт" або "керівник - підлеглий" та інтерпретації кожної із її складових у вигляді елемента, який характеризується відповідним коефіцієнтом трансформації, запропоновано дослідити такі нетипові режими функціонування двох елементів системи, як "суб'єкт - суб'єкт", "об'єкт - суб'єкт" (коли роль суб'єкта перебирає на себе об'єкт) і "об'єкт - об'єкт". Виконаний аналіз сучасних публікацій дозволив віднайти приклади практичного використання таких варіантів взаємодії людини-керівника з людиною-підлеглим, а дослідження процесу їх взаємодії з використанням класичного опису системи з двох елементів, охоплених зворотним зв'язком, виявило в якості найбільш ефективного варіанту взаємодії нетипову управлінську пару "суб'єкт - суб'єкт" як єдиного режиму співпраці цих елементів на засадах синтелектики і синерхії з можливістю отримання синергетичного результату.

82.17.06.1252/198135. Класифікація проектів на основі неповно-надлишкових даних. Гайда А.Ю., Кошкін В.К. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2015, №24, С.30-35. - рос. УДК 005.8:64.

Рішення задач управління передбачає наявність інформації про стан керованого об'єкта. Аналіз наявних методів оцінки стану проектів показує, що в управлінні проектами визначення цього стану утруднено через складність організаційної системи, неточність або неможливість вимірювання значень атрибутів проектів, постійний вплив зовнішнього середовища. У статті досліджено підходи до розробки механізмів раціонального управління проектами за наявності неповних та/або надлишкових даних по проектах. Запропоновано механізми проактивного управління проектами на основі результатів обробки даних за поточними і раніше виконаними проектами з усуненням неповноти та / або надмірності цих даних.

82.17.06.1253/198136. Ціннісно-керована корпоративна система управління проектами та програмами. Бойко Є.Г., Куценко М.М. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2015, №24, С.6-9. - англ. УДК 005.8:316.422.

У статті наведена модель системи цінностей корпоративної системи управління проектами та програмами (далі КСУПП) для розвитку та підвищення рівня технологічної зрілості "компетентності" проектно-керованої організації. Досліджено ціннісний підхід (японська методологія управління проектами P2M) при формуванні моделі системи цінностей КСУПП, який базується на простих принципах, основним з яких є розгляд проекту з точки зору створення нової цінності, яку він принесе для ключових зацікавлених сторін. Досліджено вплив системи управління знаннями компанії на створення цінності компанії та підвищення її конкурентоздатності. Модель системи цінностей КСУП дозволяє постійно створювати, контролювати, аналізувати, розробляти і впроваджувати стійкі актуальні зовнішні і внутрішні конкурентні переваги проектно-керованої організації, побудовані на моніторингу та управлінні системою цінностей, актуальною для всіх ключових зацікавлених сторін.

82.17.06.1254/198137. Освітні проекти та програми як об'єкт проектного менеджменту. Придатко О.В. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2015, №24, С.42-48. - укр. УДК 005.6:378.1.

З метою коректного застосування методів проектного менеджменту в освітній галузі, правильному вибору методів управління окремими процесами освітніх проектів необхідно мати чітке уявлення про їх ознаки, характеристики, класифікаційні особливості тощо. Для досягнення поставленого завдання в статті висвітлено особливості освітніх проектів та програм, окреслено їх чіткі ознаки, а також визначено класифікаційні характеристики. На підставі проведеної роботи уточнено означення освітнього проекту та освітньої програми. Крім того, шляхом систематизації класифікаційних характеристик одержано чітке уявлення про різновид освітніх проектів. Одержані в роботі результати доповнюють методологічний базис управління проектами та підвищують ефективність застосування проектного менеджменту в освітній галузі.

82.17.06.1255/198138. Метрологічні числа у системі управління проектами. Юзевич В.М., Крап-Спісак Н.П. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2015, №24, С.70-74. - укр. УДК 005.8:004.9:658.

На сучасному ринку туристичних послуг виникла необхідність у використанні метрологічних чисел для коректного забезпечення споживачів необхідною інформацією. Відбір і впорядкування інформації пов'язані з аналізом невизначеностей (неозначеностей) щодо оцінювання потоків туристів, а також з розв'язком і трактуванням результатів відповідних метрологічних задач. В системі управління проектами для прогнозування кількості туристів використовують метрологічні числа. Метрологічні числа - це основні числа прикладних математичних досліджень, які записують як середньостатистичне значення кількості туристів та значення абсолютної Ах похибки, за якими із заданою ймовірністю Р знаходять похибку результатів вимірювання. Для прогнозування кількості туристів використовують перше та друге наближення. Прогнозування кількості туристів дає можливість визначати число туристів на певну кількість років дослідження із урахуванням основних факторів впливу.

82.17.06.1256/198140. Розробка структури інформаційної системи з енергоефективності на основі когнітивного моделювання. Маргасов Д.В. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2015, №24, С.97-105. - укр. УДК 004.303.064.

Актуальність роботи зумовлена невирішеною проблемою аналізу ситуації у сфері енергоефективності об'єктів в умовах неповноти вхідних даних і неоднозначності їх інтерпретації. Досліджено етапи аналізу енергоефективності на основі методів нечіткої логіки: побудови когнітивних карт. Розроблена структура інформаційної системи енергоефективності будівель у вигляді етапів та архітектура: модуль когнітивного моделювання, модуль оцінки факторів, модуль аналізу ситуації. Також вибрано модель життєвого циклу ПЗ та створено прототип програмного засобу, який забезпечить проведення аналізу та обробку різномірних даних про об'єкти регіональної чи муніципальної інфраструктури. Цільовими користувачами програмного засобу можуть бути особи державних установ, ЖЕКу, інженери будівельної компанії.

82.17.06.1257/198161. Механізми перенесення знань програм розвитку організацій. Бушуєв Д.А. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №25, С.11-16. - рос. УДК 658.012.32.

Розглянуто структуру і функції механізмів перенесення знань у програмах розвитку організацій. Описано покрокову модель перенесення знань у програмах організаційного розвитку. Наведено методи трансферу знань у програмах розвитку, структуру імунної системи та імунної пам'яті організації. Визначені методи перенесення знань у проектах на основі бенчмаркінгу. Ключовими принципами пропонуваної концепції перенесення знань є принципи необхідного різноманіття видів пам'яті, дуалізму в отриманні знань і прийнятті рішень з управління проектами, набутті знань на основі уроків і кращої практики в гармонізованому циклі "компетентність-інтуїція", прийняття рішень на основі знань, збережених в різних видах пам'яті через когнітивні механізми. Виділено види імунних систем проектів. Розглянуто концептуальну схему імунного механізму прийняття рішень на основі імунної пам'яті. Імунологічна пам'ять проекту визначена як здатність імунної системи відповідати на проникнення в проект сторонніх об'єктів швидким розвитком специфічних реакцій - імунної відповіді. Визначено функціональні області імунних механізмів управління програмами розвитку організацій.

82.17.06.1258/198162. Імунний механізм управління загрозами програм розвитку наукомістких виробництв у турбулентному оточенні. Бушуєв Д.А., Чернова Л.С. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №25, С.17-22. - рос. УДК 658.012.32.

Розглянуто систему загроз у розвитку наукомістких виробництв на основі зображення у форматі "бульбашок". Проведено аналіз наявних моделей і методів управління погрозами у програмах розвитку таких виробництв. Розглянуто трирівневу модель наукомісткого виробництва в рамках інституційного, управлінського та технічного рівнів. Визначено класифікацію загроз у програмах розвитку наукомістких виробництв. Виділено два типи механізмів розвитку на основі реакції на відхилення (реактивний) і обурення (проактивний). Визначено імунний механізм реагування на загрози та виклики в програмах розвитку. Ключовими блоками механізму є діагностика критичних загроз, які належать області Паретто, відпрацювання альтернативних сценаріїв управління погрозами, формування повної імунної реакції на загрозу області Паретто з урахуванням їх взаємовпливу і реалізація імунної реакції у вигляді проекту розвитку наукомісткого виробництва.

82.17.06.1259/198163. Управління інфраструктурними проектами та програмами як ключовий елемент розвитку соціально-економічних систем. Веренич О.В. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №25, С.23-31. - укр. УДК 005.8:316.422.

Сьогодні Україна знаходиться на етапі зміни своєї економічної системи. Стан переходу від однієї економічної системи до іншої забезпечується певними трансформаціями. Здійснення успішного переходу зумовлено реалізацією певних дій та підходів, які можливі за рахунок розробки та впровадження відповідних проектів та програм. Особливо такі проекти та програми необхідні у соціально-економічних системах за рахунок впровадження інфраструктурних проектів та програм, оскільки вони є основою економічного зростання. Проте такі проекти та програми являють собою комплекси взаємопов'язаних обслуговуючих структур, що забезпечують основу функціонування соціально-економічної системи. Для вдосконалення певних методологічних концепцій щодо управління інфраструктурними проектами та програмами необхідно провести аналіз сутності соціально-економічних систем як таких, інвестицій як основи економічного розвитку, впливу зовнішнього турбулентного середовища, можливостей застосування інформаційного підходу. Особливо необхідно звернути увагу на ментальність, що суттєво впливає на процес управління. Проведено аналіз невизначеностей, що виникають під час управління. Запропоновано можливості застосування економіко-математичного моделювання та описано підходи щодо здійснення системної оптимізації в управлінні інфраструктурними проектами та програмами.

82.17.06.1260/198164. Ціннісно-орієнтований аналіз прийняття рішень в управлінні проектами. Молоканова В.М. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №25, С.32-39. - укр. УДК 65.012.32.

Розглянуто процеси прийняття рішень у проектах на основі домінуючих в організації цінностей. Встановлено, що у проектах процеси прийняття рішень мають розглядатись з позиції принципово нової парадигми - на основі домінуючих ціннісних мемів, що дає змогу більш коректно провести розрахунки оцінки цінності продукту проекту. Запропоновано аналіз методів прийняття рішень у проектах з урахуванням впливу поведінкових компетенцій особи, що приймає рішення, визначено, що такий аналіз має сприяти розвитку професійної компетентності проектних менеджерів.

82.17.06.1261/198165. Використання дискретних і неперервних Марковських ланцюгів для поглинаючих станів системи. Олех Т.М., Барчанова Ю.С., Васильєва В.Ю. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №25, С.40-45. - укр. УДК 005.8.

Розробка математичного забезпечення та створення на його підґрунті моделей, які відображають ознаки досліджуваних систем проектного управління є важливою задачею проектного менеджмента. У роботі показано застосування ланцюгів Маркова і орієнтованих графів у моделях градації станів відповідності як ступеня досконалості проектів. Для опису цих моделей здійснюється декомпозиція досліджуваних систем на певні дискретні стани і створюється схема переходів між цими станами. Специфіка відображення різних об'єктів однорідними марковськими ланцюгами з дискретними станами і дискретним часом визначається способами обчислення перехідних ймовірностей. Досліджено модель критеріїв успішності для поглинаючих станів системи, наявність яких радикально змінює характер процесу. Проведено розбиття матриці переходу на підматриці. Побудована фундаментальна матриця, завдяки якій з'явилася можливість обчислювати різні характеристики системи. Розглянуто фундаментальну матрицю для гіпотетично змодельованого поглинаючого ланцюга Маркова, яка дає однаковий прогноз на майбутнє незалежно від абсолютного значення часу, що пройшов з початкового моменту. Ця властивість фундаментальної матриці ілюструє марковську властивість процесу, характеризуючи його як процес без післядії.

82.17.06.1262/198166. Типова структура комірки життєвого циклу віртуальної спільноти. Пелецишин А.М., Трач О.Р. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №25, С.46-50. - укр. УДК 004.773.2.

Організація життєвого циклу віртуальної спільноти поєднує життєві цикли з суміжних областей знань та формується за допомогою етапів та напрямів. Схематично зображуючи залежність етапів та напрямів життєвого циклу віртуальної спільноти у вигляді таблиці, на їхньому перетині отримуємо комірку. Структура комірки - це набір вимог щодо виконання етапу у напрямі, що здебільшого носить організаційний характер управління проектами. У статті сформовані вимоги комірці життєвого циклу віртуальної спільноти, а саме: мета та завдання; алгоритм виконання; програмне та сервісне забезпечення; характеристики виконавців; часові характеристики; фінансове забезпечення та комерціалізація; взаємодія між напрямками; документація та звітність. Також представлено алгоритм виконання етапу життєвого циклу у напрямі. Виконання вимог комірки пришвидшать та покращать якість виконання етапів у життєвому циклі віртуальної спільноти.

82.17.06.1263/198167. Мотивація як основа консолідації цінностей зацікавлених сторін у проекті. Рич М.І. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №25, С.51-57. - укр. УДК 65.8:012.45.

Успішне виконання проекту залежить від багатьох умов, зокрема, від того, наскільки ґрунтовно володіють керівники проектів теоретичними знаннями та практичними навиками, від якості технічного оснащення, від попередньої підготовки проектною групи, її навантаження. Проте не меншою мірою воно залежить від соціально-психологічного клімату колективу, в якому вони знаходяться та їхньої мотивації. Потреби учасників проекту відповідно формують цінності кожного із них, які в свою чергу поділяються на матеріальні та нематеріальні. Сама ж цінність формується із потреб людини, її мотивації та впливу зовнішніх чинників. Цінності людини формують її відношення до різних компонентів оточуючого світу і у подальшому спонукають до певних дій чи бездіяльності. Для ефективного виконання проекту виникає необхідність спрямувати дії зацікавлених сторін проекту в певному напрямку, що можливо в тому числі завдяки гармонійній системі мотивації. Було розроблено метод визначення переважачих цінностей, а саме матеріальних чи нематеріальних, в зацікавлених сторонах проекту на основі відношення до інформації та мотивації учасників проекту.

82.17.06.1264/198168. Узгодження конфігурацій систем-продуктів та їх проектів. Сидорчук О.В., Ратушний Р.Т., Щербаченко О.М., Сіваковська О.М. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №25, С.58-65. - укр. УДК 005.8.

Наявні стандарти з управління конфігурацією та управління конфігурацією проектів покликані забезпечити успішну реалізацію проектів, однак не передбачають управлінського процесу узгодження цих конфігурацій. У роботі викладено науково-методичні основи цього процесу. З'ясовано, що узгодження конфігурацій систем-продуктів та їх проектів відбувається стосовно чотирьох

процесів - управління конфігурацією систем-продуктів, становлення конфігурації систем-продуктів, управління конфігурацією проектів та формування конфігурації проектно-технологічних структур, які забезпечують становлення конфігурації систем-продуктів. Графічна інтерпретація процесу узгодження конфігурацій дала змогу означити та концептуально розкрити основні складові (операції) процесу узгодження. Зокрема, з'ясовано, що модель процесу формування конфігурації проекту підпорядковується моделі процесу становлення конфігурації системи-продукту. Це досягається завдяки таким складовим: 1) узгодження проектно-технологічних робіт (дій); 2) узгодження ресурсного забезпечення проектів; 3) коригування моделей конфігурації систем-продуктів; 4) коригування моделей конфігурації проектно-технологічних структур. Розкритий процес обґрунтування конфігурації проектно-технологічних структур враховує наявність багатоваріантної їх будови і уможлиблює пошук ефективного варіанта. Розроблені науково-методичні основи процесу узгодження конфігурацій систем-продуктів та їх проектів дають змогу продовжити дослідження цього процесу у напрямі створення відповідних управлінських моделей та методів розв'язання задач.

82.17.06.1265/198169. Інтеграція методів управління окремими проектами з методом матричного управління портфелями типових проектів. Тесля Ю.М., Єгорченкова Н.Ю., Латишева Т.В. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №25, С.66-72. - укр. УДК 519.68.

В роботі розглянуто питання вдосконалення управлінської діяльності будівельних компаній та формування ефективного механізму реалізації стратегічних цілей компанії. Визначено проблему інтеграції методів управління окремими проектами і програмами з методом управління портфелями типових проектів і програм (ПТПП) на вітчизняних підприємствах. Показано, що для інтеграції цих методів необхідна розробка і впровадження матричних моделей управління ПТПП. В роботі показано, що для ефективного управління на рівні окремих проектів і ПТПП необхідно розглядати та погоджувати плани окремих проектів і програм з позицій зручності для реалізації всього ПТПП; планувати дії топ-менеджменту під плани проектів. Виділено два рівня управління портфелем типових проектів і програм і розроблено метод ієрархічного планування проектів і програм, що враховує матричну модель управління ПТПП. Він базується на розподілі функцій планування за рівнями системи управління з їх інтеграцією в єдину систему матричного управління ПТПП. Запропоновано метод адміністрування портфелів проектів і програм та представлено схему інформаційних взаємодій при реалізації процесів матричного управління ПТПП.

82.17.06.1266/198170. Ціннісно-гомеостатичний підхід до оцінки рішень щодо проекту. Тесля Ю.М., Оберемок І.І., Оберемок Н.В. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №25, С.73-79. - рос. УДК 65.011.8:316.259.

Нестабільна ситуація в Україні призвела до підвищення рівня ризикованості більшості проектів вітчизняних компаній, а також збільшення вартості ключових ресурсів. У зв'язку з цим зросли вимоги до якості прийнятих у проекті рішень. Для забезпечення стабільної реалізації проекту необхідно враховувати думку всіх учасників проекту. Проведено аналіз особливостей прийняття рішень у управлінні проектами з позицій гомеостатики та ціннісного підходу. Розглянуто підхід до визначення пріоритетів проектів його учасниками на базі ціннісного підходу. У результаті проведених досліджень було запропоновано підхід до оцінки варіантів рішень у проектах на основі інтегрованого ціннісно-гомеостатичного підходу ЦГП). Забезпечуючи високий рівень відповідності вироблених проектом цінностей очікуванням учасників, керівник гарантує стабільну реалізацію проекту.

82.17.06.1267/198172. Порівняльні моделі в умовах невизначеності для завдань керування. Білощицький А.О., Мінаєва Ю.І., Філімонов Г.О. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №25, С.91-95. - рос. УДК 004.8(075):512.61+517.5:621.391.

На підставі формальних процедур розглянуто уявлення універсальної підмножини, що має властивості нечіткої множини. Поставлена задача полягає в тому, щоб на підставі формальних процедур показати об'єктивне існування у складі універсальної підмножини такої підмножини впорядкованих пар, яка має властивості нечіткої множини. Така підмножина в свою чергу дозволяє визначити нейтральну позицію, по відношенню до якої визначається роль і значущість (компаративність) евристично призначеної нечіткої множини. Причому нечітка множина, як об'єкт, відображає людське уявлення про фізичну сутність і таких уявлень може бути декілька.

82.17.06.1268/198173. Прикладне застосування рефлекторної системи голосового управління. Єгорченков О.В. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №25, С.103-107. - рос. УДК 004.896+004.934.

З розвитком комп'ютерних технологій спосіб взаємодії з багатьма електронними пристроями стає все більш природним і наближеним до реального світу. І самим природним способом управління є голос людини. Автором запропонована унікальна як за ефективністю (якісно працює з вільною промовою, вимагає витрат на створення і налаштування на предметну область у багато разів менше, ніж традиційні системи), так і за універсальністю (можна навчити будь-якій мові, налаштувати на управління будь-якими технічними пристроями) голосова система управління технічними пристроями, побудована на базі теорії несилової взаємодії. Вона чує вільну мову користувача і реагує (так, як її навчили) на інформативну складову цієї мови. Показано можливості застосування такої системи та перспективи її розвитку.

82.17.06.1269/198182. Кількісна оцінка цінності продукту проектною діяльністю. Чимшир В.І. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №25, С.80-85. - рос. УДК 005.8.

Проведено аналіз стану проблеми кількісного визначення цінності продукту проекту. В якості продукту проекту була обрана соціотехнічна система. Визначено, що цінність може бути прямою та непрямою, причому визначатися як в абсолютних, так і у відносних величинах. В основу математичної моделі кількісного визначення прямої цінності було покладено принцип прямої та непрямої взаємодії. Запропоновано систему коефіцієнтів, які враховують вплив параметрів соціотехнічної системи на пряму цінність соціальної групи. Наведено приклад розрахунку цінності для соціотехнічної системи. В якості соціотехнічної системи розглянуто транспортний міст.

82.17.06.1270/198196. Інноваційне мислення при формуванні нових методологій управління проектами. Бушуєв С.Д., Дорош М.С., Шахун Н.В. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, т.26, С.49-57. - укр. УДК 005.8:316.422.

Швидкий розвиток управління проектами як науки та застосування її в багатьох предметних галузях, що мають свою специфіку, сформувало у світовій практиці великий спектр знань та методологій, більшість з яких містять унікальні моделі, методи та механізми управління. Запропоновані в статті механізми конвергенції систем забезпечують можливість створення нових методів та моделей управління проектами з врахуванням різних підходів до самих методів конвергенції. Визначені хронологічні етапи формування методологій управління проектами у порівнянні з основними етапами розвитку систем управління в різних прикладних галузях. Також визначено необхідні складові інноваційного мислення керівника проекту, які забезпечують як розвиток галузі, так і суспільства в цілому. Результати дослідження можуть використовуватися при виборі та створенні нових методологій для прийняття унікальних проектних рішень.

82.17.06.1271/198197. Формалізована модель ментального простору зацікавлених сторін. Веренич О.В. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, т.26, С.58-66. - укр. УДК 005.8:316.422.

Ментальний простір зацікавлених сторін є одним з чотирьох ментальних просторів, які входять у широкий ментальний простір проекту чи програми. Вплив цього простору на реалізацію проекту чи програми є значним і суттєвим, тому дослідження його та виокремлення суттєвих чинників, що впливають на реалізацію проекту чи програми, є актуальною проблемою дослідження. Використання математичного апарату є засобом для дослідження простору, взаємозв'язків всередині простору та поза його межами. У статті запропоновано підхід щодо формалізації ментального простору зацікавлених сторін з використанням математичної теорії множин. Виокремлені основні множини: знань, соціальна позиція, культурний рівень та зацікавленість, які включає ментальний простір. Проаналізовано можливий вплив зацікавлених сторін на реалізацію проекту чи програми. Досліджено взаємодію ментальних просторів зацікавлених сторін та проектного менеджера/команди проекту, а також описано можливість управління ментальним простором зацікавлених сторін проектним менеджером/командою проекту. Показано за допомогою чого можна здійснювати таке управління і яким чином це може відбуватися.

82.17.06.1272/198199. Проектне управління в системі стратегічного планування об'єднаних територіальних громад. Костюкевич Р.М., Мандзюк О.М. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, т.26, С.74-82. - укр. УДК 65.012:35.076.2.

З початком адміністративної реформи актуальності набуває потреба у розробці рекомендацій щодо запровадження проектного управління в системі стратегічного планування в об'єднаних територіальних громадах. У статті запропоновано модель розроблення стратегії сталого розвитку об'єднаної територіальної громади, що базується на сучасних методах стратегічного аналізу та дає змогу системно підходити до стратегічного розвитку громади. Розроблено механізм управління портфелем проектів стратегії сталого розвитку об'єднаної територіальної громади, що базується на сучасних методах проектного менеджменту та створює передумови для досягнення цілей стратегій. Розвинено організаційні аспекти запровадження проектного управління в об'єднаних територіальних громадах на основі створення проектного офісу (комітету) з управління стратегією. Запропоновані виходи щодо формування територіальних стратегій дозволять забезпечити економічний розвиток громади та ефективність використання ресурсів, які наявні у громаді.

82.17.06.1273/198203. Модель життєвого циклу проекту організаційних змін. Ровінська Н.Ю. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, т.26, С.98-104. - рос. УДК 658.012.32:658.012.23.

Одним з обов'язкових і невід'ємних елементів успішного функціонування підприємства є організаційні зміни. Це судження обумовлене численними змінами в зовнішньому і внутрішньому середовищі, які відбиваються на діяльності компаній. Управління організаційними змінами найчастіше проводиться за допомогою проектного підходу, який згенеровано дисципліною управління проектами. Однак, на даний момент об'єктивно існує дефіцит в методологічному забезпеченні дій і компетенції з метою підвищення ефективності організаційних змін з урахуванням їх особливостей. Розглянуто "конфлікти" між галузями дослідження. Розроблено модель життєвого циклу проекту організаційних змін з деталізацією входів і виходів, інструментів і методів для деяких фаз проекту. Інструменти і методи отримані комплексуванням знань про організаційні зміни. Показано необхідність подальшого розвитку методології проектного підходу в галузі управління змінами.

82.17.06.1274/198204. Моделювання програмного комплексу верифікації персональних даних користувачів інтернету. Федущко С.С. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, т.26, С.105-110. - англ. УДК 81'11+32+33:004.9.

У статті розв'язано важливе наукове завдання - моделювання програмного комплексу комп'ютерно-лінгвістичної перевірки достовірності соціально-демографічних характеристик учасника веб-спільноти. Запропоновано метод верифікації соціально-демографічних характеристик користувачів віртуальних спільнот українського сегмента Інтернету за допомогою комп'ютерно-лінгвістичного аналізу інформаційних слідів користувачів Інтернету. Розроблено програмний комплекс верифікації соціально-демографічних характеристик учасника веб-спільноти на основі комп'ютерно-лінгвістичних методів перевірки достовірності масиву користувацького інформаційного наповнення Інтернету. Результативність та ефективність використання розроблених методів та засобів для вирішення задач адміністрування віртуальних спільнот доведені апробацією програмного комплексу комп'ютерно-лінгвістичної перевірки достовірності соціально-демографічних характеристик користувачів Інтернету.

82.17.06.1275/198205. Ранжування незалежних факторів методом побудови дерева рішень та методом послідовних поступок. Гайна Г.А., Єрукаєв А.В. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, т.26, С.111-118. - рос. УДК 004.827+728.1.012.

Перед тим як вибрати територію для будівництва багатоквартирного будинку, необхідно врахувати множину факторів, що впливають на даний процес. Ці фактори залежать від конкретної території, що розглядається. В даній роботі до уваги взяті території Києва, які виділені під забудову відповідно до генерального плану до 2020 року. Враховуючи цей факт, проводяться розрахунки щодо приведення факторів до конкретної послідовності, в якій вони розставлені за пріоритетами. Для реалізації цього процесу використовуються такі методи: побудова дерева рішень з інтелектуального аналізу даних і послідовні поступки з експертних оцінок. Причому у дереві рішень задіяні такі поняття: ентропія і приріст інформації. Таким чином, тепер для врахування впливу потрібно розглядати не всі фактори відразу, а починати з найвпливовішого (тобто максимального з методу послідовних поступок) і переходити до менш впливового фактору, і так до найнезначнішого. Надалі при розгляді будь-якої київської території, спочатку буде вже прийматися той фактор, який за розрахунками вийшов найпершим при використанні вищенаведених методів.

82.17.06.1276/198212. Структура проектного управління програмами академічної мобільності. Беліченко М.А., Кубявка Л.Б. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, т.26, С.158-162. - укр. УДК 005.8:005.41.

В роботі розглянуто питання структуризації проектного управління програмами академічної мобільності. Було досліджено проекти програми академічної мобільності. Виділено особливості цих проектів і показано їх вплив на хід і результати виконання. Намічено шляхи побудови систем проектного управління академічної мобільністю, які можуть бути ефективними в умовах України.

82.17.06.1277/198687. Модель і метод синтезу методології управління проектом при нечітких вихідних даних. Кононенко І.В., Агаї А. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №1(1173), С.9-13. - англ. УДК 519.2.

Виконано аналіз літератури з питань вибору та розробки методології для управління проектом. Запропоновано створити «повну» методологію, яку б можна було застосовувати для управління проектом будь-якої складності, при різній відповідальності за результат і при різній передбачуваності вимог. Розроблено метод формування методології для конкретного проекту. Створено багатокритеріальну математичну модель і метод синтезу методології в умовах, коли вихідні дані є нечіткими.

82.17.06.1278/198692. Індикативна модель відхилень в проектах. Данченко О.Б. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №1(1173), С.43-46. - укр. УДК 005.8:334.

Запропонована індикативна модель відхилень в проектах, яка побудована на основі відомої моделі IPMA Delta, що застосовується для оцінки організацій в області управління проектами. Показано, яким чином будуються шкали відхилень для окремих проектів з використанням когнітивних карт та моделей. Індикативна модель відхилень в проектах містить в собі 196 індикаторів та є розширенням моделі IPMA Project Excellence.

82.17.06.1279/198695. Рівні узгодження конфігурації систем-продуктів і проектів. Савчук П.П., Демидюк М.А., Сіваковська О.М. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №1(1173), С.56-60. - укр. УДК 658.

Розкрита структура процесу системного управління конфігураціями систем-продуктів та їх проектів. Встановлено, що цей процес забезпечує реалізацію двох проектно-технологічних процесів - формування конфігурації систем-продуктів та формування конфігурації проектно-технологічних структур. Обґрунтована потреба виконання процесу узгодження конфігурацій систем-продуктів і їх проектів. Запропоновано метод узгодження зазначених конфігурацій на основі аналізу результатів чотирьох процесів. Обґрунтовано, що процес узгодження конфігурацій систем-продуктів і проектів має досліджуватися на чотирьох рівнях.

82.17.06.1280/198697. Управління взаємодією розподілу ресурсів при управлінні проектами впровадження та функціонування систем екстреного виклику. Кобилкін Д.С., Рак Ю.П. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №1(1173), С.66-69. - укр. УДК 005+614.8.

Пропонується використання мобільного модуля "Resources manager" та його складової модель - схеми управління розподілом ресурсів під час управління проектами впровадження та функціонування Системи 112 в Україні. Описано формалізовані задачі виконання процесів управління модель - схемою на усіх етапах життєвого циклу проекту. Зроблені висновки про доцільність та ефективність впровадження даної модель - схеми в умовах управління системами екстреного виклику за єдиним номером.

82.17.06.1281/198698. Аналіз підходів до управління ризиками проектів розробки складної техніки. Ченарай А., Дружинін Є.А., Погуділа О.К. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №1(1173), С.70-75. - рос. УДК 005.8.

Розглянуто деякі особливості проектів створення складних технічних систем (на прикладі ескізного проектування авіаційних двигунів) які вказують високу ступінь невизначеності і ризику в даній стадії життєвого циклу виробу. Проведено огляд літератури на предмет аналізу підходів і стандартів управління ризиками проекту з метою перевірки можливості їх використання в подальших дослідженнях. Представлені деякі нетрадиційні підходи до управління ризиками і невизначеностями проектів.

82.17.06.1282/198708. Прийняття рішень при реалізації ІТ-проектів на основі імітаційного моделювання. Кошкін К.В., Возний О.М., Кнirik Н.Р. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №2(1174), С.12-16. - рос. УДК 005.8: 519.876.5.

У статті запропонована імітаційна модель проекту ІТ-компанії на основі інтеграції принципів системної динаміки і когнітивного моделювання. Наводяться приклади експериментів з моделлю. Аналізуються зміни значень параметрів при прийнятті різних управлінських рішень. Представлені результати експериментів з моделлю: симуляції, оптимізаційного експерименту, експерименту за методом Монте-Карло, а також аналізу чутливості вихідних даних до зміни значень ключових факторів моделі.

82.17.06.1283/198709. Дослідження поглинаючих станів системи за допомогою марківських ланцюгів та фундаментальної матриці. Олех Т.М., Гогунський В.Д., Барчанова Ю.С., Дмитренко К.М. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №2(1174), С.17-21. - рос. УДК 005.8.

Розробка моделей структурного аналізу систем проектного управління є важливим завданням проектного менеджменту. У статті розглянуто модель критеріїв успішності, де стани відповідності подані як ступені досконалості проектів. В даному випадку модель використано для поглинаючих станів системи. Проілюстровано застосування ланцюгів Маркова для визначення параметрів проектів та оцінки їх результативності. Побудована фундаментальна матриця, що дозволила обчислити різні характеристики системи.

82.17.06.1284/198710. Інтеграційна модель управління закупівлями для гібридних проектів у розвитку проектно-орієнтованих організацій. Морозов В.В., Любіма Ю.О. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №2(1174), С.22-25. - англ. УДК 005.8:519.876.5.

У статті вивчаються аспекти ресурсного забезпечення реалізації проекту розвитку проектно-орієнтованих організацій, а так само їх позиціонування на внутрішньому і міжнародному ринках. Це суттєво впливає не тільки на результати досліджень проектів, але так само на розвиток таких організацій. Для реалізації поставлених завдань, автори запропонували кілька концептуальних моделей, які дозволяють об'єднати процеси управління проектами та операційні процеси компанії і на цій основі створити гібридні проекти для ефективного здійснення закупівель компонентів продукту і ресурсів для портфеля проектів.

82.17.06.1285/198711. Управління інтеграційними ризиками в проектах мультимодальних логістичних комплексів. Ковтун Т.А., Смокова Т.М. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №2(1174), С.26-30. - рос. УДК 65.015.13.

Розглянуто особливості інтеграції в проектах мультимодальних логістичних центрів. Обґрунтовано доцільність синтезу логістичного та проектного підходів до аналізу ризиків проектів МЛК. Виявлено особливості ризиків розвитку інтеграційних зв'язків у проекті. Підкреслена необхідність виділення інтеграційних ризиків проекту мультимодального логістичного комплексу в окрему групу ризиків, що вимагають ретельного вивчення та управління як таких, що впливають на системну цілісність проекту МЛК.

82.17.06.1286/198712. Класифікація та комплексна цінність стану торгово-розважальних центрів: проектно-орієнтований підхід. Рак Ю.П., Головатий Р.Р. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №2(1174), С.31-35. - укр. УДК 519.2.

Проведено аналіз стану реалізації проектів об'єктів торгово-розважальних центрів з позиції підвищення рівня безпеки життєдіяльності та запропоновано означення "Торгово-розважальний центр", "Торгово-розважальний комплекс" та "Комплексна цінність торгово-розважальних центрів". Виконана класифікація торгово-розважальних центрів за класифікаційними ознаками та критеріями, що характеризують підвищений стан безпеки та привабливість при їх експлуатації.

82.17.06.1287/198714. Використання методів ситуаційного аналізу в управлінні проектами з врахуванням сезонності виробництва. Прокопенко Т.О., Коломицева О.В. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №2(1174), С.41-44. - укр. УДК 658.012.32:658.012.12.

Пропонується застосування методів нечіткого ситуаційного підходу, що забезпечують прийняття рішень в управлінні проектами на підприємствах з сезонним характером виробництва. Представлена модель нечіткого ситуаційного графа управління проектом на інвестиційній фазі. Зроблено висновки про можливість вибору альтернативних стратегічних рішень для підприємств з врахуванням сезонності виробництва на основі запропонованого нечіткого ситуаційного графа рішень.

- 82.17.06.1288/198715. Науково-методичні засади управління конфігурацією проектів пожежегасіння. Сидорчук О.В., Ратушний Р.Т., Щербаченко О.М., Ратушний А.Р. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №2(1174), С.45-48. - укр. УДК 005.8: 614.842.
Розкрито системний підхід до управління проектами пожежегасіння та означено основні дев'ять системних складових, що характеризують їх динаміку. Обґрунтовано науково-методичні засади дослідження причинно-наслідкових зв'язків між системними складовими. Обґрунтовано, що у проектах пожежегасіння виконуються основні (проектно-технологічні) та додаткові функції, які визначають їх параметри конфігурацію. Встановлено, що процес управління конфігурацією проектів пожежегасіння базується на розв'язанні задач стосовно процесів управління змістом, часом та ресурсами. Розкрито причинно-наслідкові зв'язки між означеними задачами. З'ясовано, що основним методом розв'язання задач інтегрованого управління є метод статистичного імітаційного моделювання проектів пожежегасіння.
- 82.17.06.1289/198717. Формування відповідальності як поведінкової компетенції фахівця з управління проектами. Пономарьов О.С. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №2(1174), С.54-58. - укр. УДК 519.2: 338.43.
Розглянуто сутність феномену відповідальності та її роль в житті й діяльності людини і суспільства. Показано, що відповідальність має розглядатися як одна з найважливіших поведінкових компетенцій фахівця з управління проектами. Проаналізовано стан проблеми з формування і розвитку відповідальності студентів, висвітлено практичний досвід її формування в процесі викладання дисципліни з поведінкових компетенцій. Показано необхідність забезпечення системної цілісності навчально-виховного процесу і застосування активних методів навчання. Запропоновано вважати відповідальність одним із складників системи поведінкових компетенцій фахівця з управління проектами.
- 82.17.06.1290/198719. Проектно-орієнтоване управління ресурсами при реагуванні на надзвичайні ситуації в сільській місцевості. Івануса А.І., Сенік Ю.Я., Герасимчук А.І. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №2(1174), С.62-67. - укр. УДК 005.8 + 614.8.
Обґрунтовано спосіб визначення доцільності розташування рятувальних підрозділів в умовах сільської місцевості. Розроблено модель-схему проектно-орієнтованого управління ресурсами системи реагування на надзвичайні ситуації з метою визначення способів і розробки заходів, спрямованих на мінімізацію використання ресурсів. Удосконалено існуючу систему реагування на надзвичайні ситуації із залученням добровільних рятувальних дружин. Розроблено 3D-модель і WBS-структуру проекту створення центру реагування на надзвичайні ситуації з використанням сучасних енергозберігаючих технологій, що дозволить мінімізувати використання фінансових ресурсів на стадіях реалізації та експлуатації проекту.
- 82.17.06.1291/198720. Розрахунок ймовірності дискретних станів системи із п'ятьма одиницями збиральної техніки. Ковальчик Ю.І., Говда О.І. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №2(1174), С.68-71. - укр. УДК 658.51:631.3.
Застосовано підхід, заснований на положеннях теорії випадкових марківських процесів, до визначення ефективності функціонування систем із дискретними станами, зокрема, для визначення ймовірності відповідних станів, у яких може перебувати система. Розглянуто приклад системи, складеної з п'яти одиниць збиральної техніки. Сформульовано задачу Коші для системи диференціальних рівнянь. Розраховано ймовірності перебування системи у дискретних станах.
- 82.17.06.1292/198722. Когнітивне моделювання як метод якісного аналізу ризиків ІТ-проектів. Онищенко І.І. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №2(1174), С.77-81. - укр. УДК 005.8:005.334.
Пропонується побудова когнітивної моделі ризиків проекту в галузі інформаційних технологій в рамках якісного аналізу ризиків, як метод додаткової оцінки рангу ризику, для визначення характеристик взаємозв'язку між ними. Запропонована когнітивна модель відображає взаємозв'язки між ризиками ІТ-проекту з проведенням оцінки негативного та позитивного впливу певних ризиків на решту ризиків проекту впровадження автоматизованої CRM-системи.
- 82.17.06.1293/198723. Управління проектами технологічних систем вирощування сільськогосподарських культур. Луб П.М., Шарибура А.О., Тригуба І.Л., Пукас В.Л. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №2(1174), С.81-85. - укр. УДК 005.8:631.
Виокремлено технологічну систему вирощування сільськогосподарських культур та означено її проектне середовище. Означено особливості управління проектами цих технологічних систем. Наведено основні складові, що впливають на ефективність реалізації цих проектів. Означено головні завдання із розроблення методів та моделей управління проектами технологічних систем вирощування сільськогосподарських культур. Окреслено практичну цінність застосування таких методів та моделей для супроводу управлінських рішень у процесах управління відповідними проектами.
- 82.17.06.1294/198724. Моделі та методи безпеко-орієнтованого управління проектами розвитку складних систем: методологічний підхід. Зачко О.Б., Зачко І.Г. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №2(1174), С.86-90. - укр. УДК 004.424+005+69.03.
Пропонуються методи та моделі безпеко-орієнтованого управління проектами розвитку складних систем, отримані в результаті конвергенції існуючих підходів в проектному менеджменті на протигагу механізмам ціннісно-орієнтованого управління. Розроблено когнітивну модель безпеко-орієнтованого управління проектами розвитку складних систем, яка дозволяє отримати синергетичний ефект, що полягає в переході системи з початкового (передпроектного) стану в оптимальний з точки зору безпеки життєдіяльності - післяпроектний стан. Запропонований підхід до оцінки складності проекту, що полягає у врахуванні сезонної складової в часовій характеристиці життєвих циклів складних організаційно-технічних систем з масовим перебуванням людей.
- 82.17.06.1295/198727. Модель підтримки прийняття рішення в проектах захисту складних об'єктів потенційної безпеки. Сукач Р.Ю., Рак Ю.П. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №2(1174), С.99-102. - укр. УДК 005+614.8.
У статті виконано процес моделювання складних організаційно-технічних систем та розглянуто можливості використання основ нечіткої логіки, підтримки прийнятих рішень в проектах захисту об'єктів потенційної безпеки. Розглянуто, з точки зору переваг і недоліків, використання логічних операцій, а також особливостей і властивостей самого об'єкта потенційної безпеки, щодо мінімізації числа вузлових зв'язків при побудові моделі для оптимальності управління проектом і підвищення стану безпеки життєдіяльності.
- 82.17.06.1296/198728. Системно-ціннісні засади управління інтегрованими програмами розвитку молочарства на основі моделювання. Тригуба А.М., Шолудько П.В., Сидорчук Л.Л., Боярчук О.В. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №2(1174), С.103-107. - укр. УДК 005.8: 631.

На підставі виконаного аналізу стану молочарства та державних цільових програм його розвитку обґрунтовано потребу удосконалення інструментарію для управління цими програмами. Запропоновані науково-методичні засади управління технологічно інтегрованими програмами розвитку молочарства базуються на системно-ціннісному підході та імітаційному моделюванні. Обґрунтована концептуальна модель технологічно інтегрованої системи управління молочарством включає множини взаємопов'язаних техніко-технологічних та організаційно-технічних підсистем, у кожній із яких формується цінність.

82.17.06.1297/198729. Концепція реформування медичної галузі з використанням проектного підходу. Лепський В.В. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №2(1174), С.108-112. - укр. УДК 005.8:614.2.

Розглядається можливість застосування стратегічного управління до управління реформуванням медичної галузі через застосування інноваційних медичних та управлінських технологій, орієнтуючись на розвиток інновацій в галузі, удосконалюючи як існуючу систему охорони здоров'я, так і розробляючи проекти по реформуванню та створенню нових підходів на основі інструментів проектного менеджменту. Обґрунтовується необхідність організації діяльності медичної галузі, орієнтованої на розвиток інновацій в області діяльності системи охорони здоров'я та удосконалення існуючих процесів діяльності.

82.17.06.1298/200395. Формалізація простору управління проектами. Савельєва О.С., Становський О.Л., Становська І.І., Березовська К.І., Хеблов І., Гур'єв І.М., Саух І.А. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Нові рішення в сучасних технологіях. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №42(1214), С.154-159. - рос. УДК 65.012.3: 316.422.

Для ефективного застосування фізичних аналогій при оптимізації непередбачених ресурсних потоків в проектній середовищі, що виникають, наприклад, при реалізації ризикових подій, необхідна наявність адекватної дискретної адаптивної моделі простору управління проектами. Запропоновано побудову такої моделі за допомогою віртуальних елементів зі змінною проникністю і ємністю. Модель реалізована при будівництві енергоспоруд з позитивним технічним ефектом.

82.13 Державне та адміністративне управління

82.17.06.1299/191912. Сучасний стан та проблеми створення інформаційних систем управлінського документування. Кунченко-Харченко В.І. // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. Харків: Нац. аерокосмічний ун-т ім. М.Є.Жуковського "ХАІ", 2015, №4(74), С.105-109. - укр. УДК 651.4 :9:004.

В статті проаналізовано сучасний стан та проблеми створення інформаційних систем управлінського документообігу та виділено основні складові таких систем. На базі особистого досвіду автора щодо розробки та впровадження інформаційних систем управлінського документування обґрунтовано необхідність ведення процедури протоколювання в структурних підрозділах, де передбачене децентралізоване зберігання і використання документів, що підтверджено закордонним досвідом. В статті проаналізовано концепції створення інформаційних систем управлінського документування, в світлі чого сучасна інформаційна система управлінського документування, інтегрована в структуру автоматизованої системи, повинна мати можливість приймати рішення. Для цього запропоновано використання ідентифікованого кінцевого автомату, як складової системи формальної моделі, а інформаційний потік представлено надлишковою багаторівневою системою зберігання та передачі інформації для якої кінцевий автомат розпізнає семантичні структури реквізитів документів, які сформовано у відповідності до ДСТУ 4163-2003. В запропонованій автоматній моделі стани моделюючого автомата упорядковуються так, щоб документообіг був представлений станами документа в порядку від початкового стану документа до завершального.

82.17.06.1300/195599. Державний механізм взаємодії сил охорони правопорядку з місцевою владою під час врегулювання кризових явищ. Белай С.В. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.49-57. - укр. УДК 35.078.7.

Розроблено алгоритм методології державного механізму взаємодії сил охорони правопорядку з місцевою владою під час врегулювання кризових явищ соціально-економічного характеру. Надано структурну схему складових суб'єктів державного механізму взаємодії сил охорони правопорядку з місцевою владою під час ліквідації кризових явищ.

82.17.06.1301/195601. Специфіка реалізації публічних послуг в сервісній державі. Євсюкова О.В. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.63-70. - укр. УДК 351.

Досліджено специфіку реалізації публічних послуг в сервісній державі. Визначено ознаки та класифікацію публічних послуг у сервісній державі. Зосереджено увагу на розрізненні понять "публічні послуги", "державні послуги", "адміністративні послуги". Ключові слова: публічні послуги, сервісна держава, державні послуги, публічна політика.

82.17.06.1302/195602. Сучасна адміністративна діяльність: уроки для України в умовах трансформації. Немирівська О.Я. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.70-76. - укр. УДК 351.

В статті здійснено аналіз сучасних підходів до адміністративної діяльності. Обґрунтовано роль теорії дихотомії в становленні сучасної моделі професійної бюрократії.

82.17.06.1303/195603. Інформація в процесі стратегічного управління: сутнісні особливості. Попроцький О.П. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.76-83. - укр. УДК 351.

У статті досліджено питання сутності інформації, принципів інформаційного супроводу та інформаційного забезпечення стратегічного управління.

82.17.06.1304/195607. Сутність випереджального державного управління та його категорійний апарат. Галушка В.Ю. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.110-118. - укр. УДК 351.

У статті досліджено сутність випереджального державного управління та його категорійний апарат. Визначено основні теоретичні положення щодо державного управління та його категорійного апарату. Сформульовано основні напрямки підвищення сутності випереджального державного управління.

82.17.06.1305/195608. Виявлення тенденцій захисту дисертацій у галузі науки "державне управління" за основними напрямками екологізації. Жижарева Г.Б. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.118-128. - укр. УДК 351.

У даній статті виявлення тенденцій захистів дисертацій у вітчизняній галузі науки "Державне управління" за напрямками екологізації було здійснено шляхом аналізу статистики та динаміки таких захистів, представлених із застосуванням систематизації за видами дисертацій, за науковими спеціальностями, за різновидами державного управління, за масштабністю об'єкта дослідження, за основними напрямками екологізації та за установами, де відбувалися захисти дисертацій.

82.17.06.1306/195611. Зарубіжний досвід професійного навчання державних службовців та його імплементація в Україні. Лихач Ю. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.145-156. - укр. УДК 351.

Проаналізовано зарубіжний досвід професійного навчання державних службовців, окреслено проблеми та шляхи його імплементації в Україні.

82.17.06.1307/195613. Досвід здійснення природоохоронної діяльності у зарубіжних системах державного управління. Остапчук Т.М. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.164-172. - укр. УДК 351:502.

У статті узагальнено міжнародний досвід природоохоронної діяльності у зарубіжних системах державного управління. Розроблено пропозиції щодо впровадження в Україні європейських стандартів системи управління природоохоронною діяльністю.

82.17.06.1308/195617. Методологічні засади вдосконалення механізмів державного управління регіональним розвитком. Ковальчук В.Г. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.202-210. - укр. УДК 35.072.

В статті розкрито питання забезпечення системності, цілісності, збалансованості регіонів. Сформульовано ключові принципи організації науково обґрунтованого стратегічного управління на регіональному рівні. Запропонована методологія організаційно-інституційного розвитку системи регіонального управління, яка включає інтегровану сукупність еволюційного та системно-інтеграційного підходів; концепцій управління людськими ресурсам, розвитку компетенції, активізації інтелектуального капіталу.

82.17.06.1309/195619. Про функціонування єдиної державної системи цивільного захисту. Гудович О.Д., Переверзін Ю.П., Тищенко В.О. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.216-223. - укр. УДК 351:614.8.

Досліджено режими функціонування єдиної державної системи цивільного захисту.

82.17.06.1310/195621. Удосконалення управлінських функцій органів державної влади та місцевого самоврядування - шлях до ефективного соціального захисту дітей, позбавлених батьківського піклування в Україні. Харченко Ю.П. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.228-234. - укр. УДК 347.639:351.763.

В статті досліджені основні аспекти здійснення соціально-правового захисту дітей, позбавлених батьківського піклування органами державної влади та місцевого самоврядування, розглянуто основні причини, які призводять до неналежного виконання обов'язків уповноваженими органами та службами. Виявлено необхідність децентралізації, вдосконалення державних механізмів управління соціально-правовим захистом дітей, позбавлених батьківського піклування.

82.17.06.1311/195622. Добре врядування як об'єкт наукових досліджень. Дурас М. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.234-241. - укр. УДК 351.

У статті досліджується поняття "доброго врядування" як об'єкту наукових досліджень в сфері державного управління. Аналізуються інтерпретації "доброго врядування", виокремлюються його основні принципи.

82.17.06.1312/195628. Стратегічне управління державно-управлінськими нововведеннями: методологічне забезпечення. Попов С.А. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.39-50. - укр. УДК 351.

Розглянуто управлінську ситуацію "ризик", що характеризує умови впровадження державно-управлінських нововведень. Для цієї ситуації структуровано основні складові процесів прийняття стратегічних рішень на загальнодержавному, функціональному та інструментальному рівнях. До цих складових віднесено: формування проблем та цілей, розробка критеріїв оцінювання альтернатив, а також стратегічний аналіз; формування множини альтернативних стратегій та їх основного поля, вибір раціональної стратегії. Систематизовано та охарактеризовано основний методологічний інструментарій для опрацювання цих складових.

82.17.06.1313/195630. Державна політика у сфері надання адміністративних послуг. Добрівський Т.Г. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.58-67. - укр. УДК 352:354-1.

В статті досліджено заходи, які зроблені на законодавчому рівні щодо розвитку процесу надання адміністративних послуг в Україні. Тенденції розвитку нормативно-правового забезпечення змінюють уявлення суспільства і представників влади про послуги, що позначається на ролі держави у процесі надання адміністративних послуг. Автором відзначено, що на шляху до європейської інтеграції країни необхідним елементом є передача відповідних повноважень на місця, створення прозорих умов для надання адміністративних послуг, що унеможливить корупцію. В статті акцентовано увагу на передачі на місцевий рівень адміністративних послуг, що мають найбільший попит серед жителів територіальних громад. Автором виведені проблеми, які потребують вирішення на державному та місцевому рівнях.

82.17.06.1314/195631. Аналіз тенденцій розвитку публічного управління в сучасному світі. Козак В.І. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.68-79. - укр. УДК 351.

У статті розкриваються сутність та основні напрями трансформації системи публічного управління в контексті світових глобалізаційних змін; ідентифіковано визначальні фактори впливу інформатизації на публічне управління; висвітлено вплив таких управлінських концепцій як "новий державний менеджмент", "суспільно-політичні мережі", "добре врядування" на розвиток публічного управління.

82.17.06.1315/195634. Нормативно-правові засади випереджаючого державного управління. Галушка В.Ю. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.97-103. - укр. УДК 351.

У статті окреслено особливості формування державного управління, аналізуються теоретичні та прикладні аспекти. Наведено результати дослідження сутності поняття "випереджальне державне управління". Проаналізовано та систематизовано риси, що формують державне управління при випереджуючому стані. Охарактеризовано нормативно-правові засади випереджуючого державного управління.

82.17.06.1316/195635. Визначення стану застосування основних засобів екологізації державного управління в Україні. Жихарева Г.Б. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.103-114. - укр. УДК 354:349.6.

У даній статті проаналізовано основні засоби реалізації ієрархічної системи програмування, проектування та планування щодо екологізації суспільства в Україні. Використано систему певних принципів реалізації екологічного управління для оцінювання ідентичності української та європейської систем екологічного управління. Проаналізовано стан державного бюджетного фінансування екологізації державного управління.

82.17.06.1317/195636. Теоретичні підходи до визначення поняття механізми державного управління у сфері забезпечення прикордонної безпеки України. Нікіфоренко В.С. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.115-121. - укр. УДК 351.86.

У статті зазначено, що питання забезпечення національної безпеки України у сфері захисту та охорони державного кордону є одним із стратегічних пріоритетів реалізації політики забезпечення національної безпеки держави, що спрямований на вдосконалення механізмів державного управління у сфері прикордонної безпеки України щодо захисту суверенітету, територіальної цілісності та недоторканості державного кордону. Розкрито зміст теоретичних і прикладних аспектів державного управління у сфері безпеки державного кордону.

82.17.06.1318/195637. Сутність механізму знанневого спілкування в системі державного управління та відповідний категорійний апарат. Шмагун А. // *Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.122-132. - укр. УДК 351.*

У даній статті виділено та обґрунтовано змістовне визначення понять, що складають основу категорійного апарату механізму знанневого спілкування, виділено базову модель такого спілкування, що притаманна всім соціальним системам, визначено форми знанневих спілкувань у системі державного управління, визначено базовий вектор приросту знань у системі державного управління, а також наведено його морфологічне наповнення різноманітними формами професійних знанневих спілкувань.

82.17.06.1319/195638. Удосконалення діяльності та розвитку територіальної громади як основної ланки суспільства. Жовнірчик Я.Ф., Качний О.С. // *Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.133-143. - укр. УДК 351.*

У статті визначено статус територіальної громади як суб'єкта місцевого самоврядування, запропоновано розширення функцій та форм діяльності громад, формування дієздатних територіальних громад, їх подальшого розвитку на основі кращого зарубіжного досвіду та вітчизняних традицій.

82.17.06.1320/195639. До питання про поняття, структура і соціальні функції політичної еліти у сучасному суспільстві. Багіров Шахін. // *Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.143-150. - укр. УДК 321; 323.*

У даній статті розглядається політологічні аспекти функціонування політичної еліти та механізми її панування в сучасних умовах. Пропонується визначення поняття "політична еліта", виділяються її основні ознаки, розробляється типологія, показується специфіка процесів азербайджанського елітообразовання, визначається її роль в умовах сучасних суспільств і виявляються подальші тенденції розвитку.

82.17.06.1321/195640. Про проблеми суспільного розвитку. Алі І. // *Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.150-156. - укр. УДК 350.*

У статті наголошується, що теоретичні знання становить основу людського прогресу у сфері науки і освіти, тобто, впливає в усі сфери людської діяльності. На думку дослідників проблеми розвитку людини, показали, що сучасне суспільство за останні 200 років піддалася великій зміні. Мільярди людей придбали політичних свобод, економічного процвітання, можливість вчитися, підвищувати рівень своїх знань і культурного розвитку. У той же час ще багато людей живуть нижче порога бідності. Слаборозвинені країни потребують допомоги розвинених країн, у передового досвіду з формування політичної позиції, стратегії і розвитку в цілому. Так само в статті наголошується, що в той же час не варто забувати про те, що, розвинені країни знаходяться в різних регіонах мають різні стартові можливості для розвитку в сьогоденні і в майбутньому. Дане визначення дедалі більше стосується країн Східної Європи, зокрема країн пост-радянського простору.

82.17.06.1322/195641. Щодо проведення методичного супроводу спеціальних об'єктових навчань і тренувань з питань цивільного захисту. Мазуренко В.І., Гудович О.Д., Литвиновський Є.Ю., Тищенко В.О. // *Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.156-164. - укр. УДК 355.588:347.132.15.*

В статті досліджено організацію методичного супроводу підприємств, установ, організацій, що проводять спеціальні об'єктові навчання і тренування з питань цивільного захисту.

82.17.06.1323/195642. Особливості функціонування електронної системи міжвідомчої взаємодії "е-екологія". Воробйов С.В. // *Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.164-172. - укр. УДК 354:502:004.9.*

Досліджуються теоретико-методологічні, організаційні та інституційні засади організації і функціонування "е-екології", як електронної системи міжвідомчої взаємодії органів державної влади та громадськості у сфері охорони навколишнього природного середовища.

82.17.06.1324/195643. Деякі аспекти нормативно-правового забезпечення міжмуніципального співробітництва у прикордонних територіях України. Гриндей О.І. // *Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.172-181. - укр. УДК 352 354.*

У статті проаналізовано деякі аспекти нормативно-правового забезпечення транскордонного міжмуніципального співробітництва в документах Ради Європи, які ратифіковано в Україні, метою яких є досягнення більшої єдності "між територіальними органами або властями", реалізація ідеалів і принципів, які є їхньою спільною спадщиною, у забезпеченні сталого розвитку, що базується на збалансованому співвідношенні між соціальними потребами, економічною діяльністю та довкіллям і відіграє важливу суспільну роль у культурній, екологічній, природоохоронній та соціальній сферах, а також є ресурсом, який сприяє добробуту людей та консолідації європейської ідентичності. Зазначено, що питання міжмуніципального співробітництва прикордонних територій у різних сферах суспільного життя набуває особливого значення в контексті здійснення широкомасштабної реформи місцевого самоврядування в Україні.

82.17.06.1325/195644. Місцеве самоврядування в Україні: реформування в контексті європейського досвіду. Дурас М.М. // *Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.181-188. - укр. УДК 350.*

У статті досліджується поняття "місцевого самоврядування" як об'єкту наукових досліджень в сфері державного управління. Аналізуються реформування місцевого самоврядування в контексті європейського досвіду.

82.17.06.1326/195645. Механізми державної політики стимулювання енергоефективності в системі господарювання регіону. Селезінка Л.М. // *Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.189-198. - укр. УДК 332.142.027:620.9.*

Розкрито суть державної підтримки заходів із забезпечення програм енергоефективності. Визначено шляхи підвищення енергоефективності на регіональному рівні. Розглянуто законодавчо закріплені механізми реалізації та відповідні стимулюючі заходи, а також запропоновано альтернативні механізми підвищення енергоефективності з урахуванням європейського досвіду.

82.17.06.1327/195646. Застосування кластерного підходу в антикризовому управлінні територіями. Васильєва О.І. // *Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №3-4, С.7-17. - укр. УДК 332 135: 351 354.*

В статті досліджено феномен кластера в соціально-економічному розвитку території. Зазначено, що формування та розвиток економічних кластерів на місцевому рівні є одним з першорядних питань сучасної наукової думки. Доведено, що кластерний підхід розвитку економіки став пріоритетним у Фінляндії. Зазначено, що зарубіжний та вітчизняний досвід свідчать, що управління із застосуванням кластерного підходу стає одним з ефективних засобів антикризового управління, впливу органів державного управління на вирішення проблем соціально-економічного розвитку території.

82.17.06.1328/195647. Організація науково-технічної політики держави відповідно до міжнародного досвіду. Гаман М.В. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №3-4, С.17-26. - укр. УДК 351.

Аналіз науково - технічної політики України та зарубіжних країн дозволив визначити основні напрями побудови системи державного управління науково - технічної діяльності. Для формування засад державної науково-технологічної політики та організації стратегічного планування науково-технологічного розвитку України доцільним є створення Національної Ради науки при Президентові України як дорадчо-консультативного органу влади. Запропоновано створення системи державних фондів, які адмініструються центральним виконавчим органом у сфері науки. З метою створення умов гармонізації нормативних засад розвитку науково-технічної політики з європейськими стандартами для визначення наукових напрямів експертних рад при Державних фондах доцільно використати існуючі міжнародні нормативи, зокрема міжнародну класифікацію професій.

82.17.06.1329/195648. Механізми забезпечення взаємодії органів державної влади з органами громадянського суспільства в країнах Центрально-Східної Європи. Грищенко І.М. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №3-4, С.25-32. - укр. УДК 351.

У статті досліджено механізми формування взаємодії органів влади з органами громадянського суспільства в країнах Центрально-Східної Європи. Проаналізовано досвід Чехії, Угорщини, Латвії та Естонії в сфері формування та розвитку асоціативної демократії.

82.17.06.1330/195650. Основні поняття, сутність та напрями соціальної політики, як суспільного інституту держави. Дорошенко В.С. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №3-4, С.41-46. - укр. УДК 35.

В статті розглядаються інститути держави, об'єкти та суб'єкти соціальної політики, їх взаємозв'язок, питання оптимізації, пріоритетні напрями в соціальній сфері.

82.17.06.1331/195651. Вплив глобалізації на процеси державного регулювання природокористування в Україні. Драган І.В. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №3-4, С.47-55. - укр. УДК 332.142.6:332.

В статті зосереджено увагу на важливості екологічного фактора у відтворювальному процесі територій в умовах глобалізації. Доведено, що особливу увагу слід приділяти питанням формування екологічної свідомості населення, збалансованого розподілу матеріальних і екокультурних цінностей, узгодження різноманітних інтересів регіонів держави й соціальних спільнот в процесі державного регулювання природокористування.

82.17.06.1332/195652. Формування корпоративної культури в Україні. Жук В.П. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №3-4, С.56-62. - укр. УДК 35.

Розглянуто процес формування корпоративної культури на підприємствах. Наведено чітку послідовність розробки даної методики та взаємозв'язок із основними структурними елементами корпоративної ідеології.

82.17.06.1333/195653. Конститутивно-ключові аспекти публічно-владної діяльності в контексті надання адміністративних послуг. Євсюкова О.В. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №3-4, С.62-70. - укр. УДК 350.

У статті удосконалено понятійно-категоріальне поле теорії державного управління та місцевого самоврядування за рахунок ідентифікації змістовності вихідних понять, що розкрито за урахування щільності взаємозв'язку її категорій із базовими положеннями теорії адміністративного права та структурно-інформаційної теорії надійності систем. Зазначено, що запровадження правового інституту адміністративних послуг здійснило позитивний вплив на вдосконалення та підвищення ефективності управлінської діяльності.

82.17.06.1334/195654. Багаторівневість інформаційно-аналітичної діяльності: аналіз комплексного середовища управління. Ільницька Л.В. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №3-4, С.70-76. - укр. УДК 354+18.

Наукові роздуми, в межах даного дослідження, над викладенням теоретичного простору багаторівневої інформаційно-аналітичної діяльності в контексті аналізу комплексного середовища управління виявляють системну структуровану узгодженість, що і надає перспективності запропонованому шляху обмірковування проблеми.

82.17.06.1335/195655. Міжнародний досвід нормативно-правового забезпечення сфери застосування права громадян на збори, мітинги, походи, демонстрації. Карпенко О.В., Трусова О.С. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №3-4, С.76-82. - укр. УДК 351.

У статті проаналізовано зміст основних міжнародних нормативно-правових актів у сфері захисту прав людини з приводу закріплення у них права на збори, мітинги, походи, демонстрації. Здійснено порівняння відповідності закріплення права на збори, мітинги, походи, демонстрації в українському законодавстві міжнародним стандартам.

82.17.06.1336/195657. Використання принципу законності у забезпеченні контрольної діяльності. Пивоваров К.В. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №3-4, С.91-98. - укр. УДК 351.

Визначено, що незважаючи на деякі схожі риси та тісну взаємодію контролю з іншими засобами забезпечення законності, їх спрямованість на досягнення однієї мети, не можна недооцінювати окрему роль кожного з них. Маючи свої особливості, виступаючи різними методами коригування суспільних відносин, їх приведення у належний стан, всі засоби забезпечення законності лише за умови гармонійного поєднання здатні найбільш ефективно досягнути поставленої перед ними суспільством високої цілі. Зазначено, що розвиток контролю як одного з найважливіших засобів забезпечення законності в державі ускладнюється відсутністю єдиного нормативного акту, який би містив у собі універсальні адміністративно-процедурні правила здійснення контрольної діяльності різними контролюючими суб'єктами. Доведено, що комплексний підхід до дослідження проблеми принципу законності у забезпеченні контрольної діяльності дає можливість широко розглянути його у взаємозв'язку з іншими видами адміністративно-управлінської діяльності і визначити можливі напрями та шляхи їх подальшого розвитку.

82.17.06.1337/195658. Принципи функціонування аналітичної рейтингової системи як інструмента стратегічного планування та розробки управлінських рішень. Попроцький О.П. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №3-4, С.99-107. - укр. УДК 351.

У статті досліджено питання функціонування аналітичної рейтингової системи як одного з інструментів стратегічного планування, прогнозування та розробки управлінських рішень у державному управлінні.

82.17.06.1338/195660. Аналіз проблемних питань державного управління забезпечення національної безпеки України у зовнішньополітичній сфері. Сіцинський Н.А. // *Наук. вісник Ак-мії муніципального управління*. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №3-4, С.116-124. - укр. УДК 351.86: 355.

У статті проведено аналіз проблемних питань, які виникають у процесі державного управління в системі забезпечення національної безпеки України у зовнішньополітичній сфері в умовах військової агресії Росії проти України. Наголошено, що Україна не має жодних територіальних претензій до суміжних держав та жодним чином не посягає на суверенітет та територіальну цілісність будь-якої країни світу. Обґрунтовано, що через загострення воєнно-політичної ситуації в Україні сучасна система державного управління забезпечення національної безпеки України в зовнішньополітичній сфері перебуває у стані випробування. Виявлено певні стратегічні прорахунки української влади що призвели до анексії частини державної території України, Автономної Республіки Крим та м. Севастополь, а також подальшої ескалації екстремістських, сепаратистських та терористичних виявів у південно-східних регіонах держави.

82.17.06.1339/195661. Аналіз механізмів державного управління: оцінка, сучасність і перспективи розвитку. Авраменко М.М. // *Наук. вісник Ак-мії муніципального управління*. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №3-4, С.124-132. - рос. УДК 351.

В статье исследованы механизмы государственного управления, проведен анализ, с целью получения оценки их реализации в условиях современности и поиск перспектив развития на будущее. Определены основные цели и задачи механизмов государственного управления для социально-экономического развития территорий. Созданы новые подходы к развитию стратегических отношений между государством и регионами. Сформированы возможные варианты развития событий, которые влияют на регионы. Построение программы взаимного сотрудничества и заключения соглашений регионального развития с учетом приоритетных направлений евроинтеграции страны.

82.17.06.1340/195668. Державне управління соціальними ризиками: здоров'я формуючий вплив соціального середовища. Савостьянова С.Л. // *Наук. вісник Ак-мії муніципального управління*. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №3-4, С.182-191. - укр. УДК 351.84.

Досліджено акти законодавства та наукову літературу щодо ризикологічних аспектів впливу соціального середовища на формування здоров'я населення. Доведено психосоматичний характер такого впливу.

82.17.06.1341/195670. Проблемні питання розвитку механізму знаннєвого спілкування у системі державного управління. Шмагун А. // *Наук. вісник Ак-мії муніципального управління*. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №3-4, С.201-212. - укр. УДК 351.

У даній статті висвітлені проблемні питання розвитку механізму знаннєвого спілкування в системі державного управління. Ці питання систематизовані на загальні та специфічні.

82.17.06.1342/195677. Елементи розвитку соціальних механізмів державного управління у регіоні. Бондар О.В. // *Наук. вісник Ак-мії муніципального управління*. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №3-4, С.261-268. - укр. УДК 351.

Виявлено основні структурні елементи та фактори розвитку державного управління соціально-економічними процесами у регіоні. Встановлено, що при визначенні пріоритетів розвитку державного управління соціально-економічними процесами слід використовувати відомий європейський досвід, але при цьому враховувати вітчизняні особливості. Серед основних пріоритетів розвитку державного управління соціально-економічними процесами є: здійснення адміністративно-територіальної реформи, поглиблення та розвиток бюджетної децентралізації; збільшення обсягів фінансування освіти та охорони здоров'я; створення та розвиток інституту партнерства між державою та приватними агентами. До видового складу регіональної соціально-економічної політики доцільно включити наступні елементи: економічна політика: фінансова політика, що поєднує грошово-кредитну, банківську, цінову, бюджетно-податкову й інвестиційну; галузева політика, що складається з промислової, сільськогосподарської, транспортної, будівельної, енергетичної тощо; зовнішньоекономічна й міжрегіональна політика; конкурентна політика у сфері регулювання монополій і розвитку малого й середнього бізнесу; соціальна політика: політика в сфері демографії, охорони здоров'я й соціального захисту; політика в галузі освіти й культурного виховання, включаючи науку; пенсійна політика; трудова політика; політика в сфері житлово-комунального господарства й забезпечення громадян доступним житлом; інформаційно-комунікаційна політика; інноваційна політика; інституціональна політика. До основних елементів розвитку соціальних механізмів державного управління у регіоні, запропоновано віднести: механізм бюджетного регулювання; інвестиційне та інноваційне регулювання; інформаційне та програмне забезпечення розвитку регіону; механізм реформування й регулювання відносин господарювання на регіональному рівні.

82.17.06.1343/195679. Аналіз зарубіжного досвіду становлення і розвитку форсайтних досліджень територіального управління. Цедік М.Г. // *Наук. вісник Ак-мії муніципального управління*. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №3-4, С.277-289. - укр. УДК 354:002.9.

У статті розглянуто досвід зарубіжних країн, переважно розвинених, у проведенні форсайт досліджень. Акцент зроблено на дослідженнях проблем територіального управління різного рівня: національного та регіонального. Як показують зарубіжні дослідження, методи, що використовуються у форсайті, зарекомендували себе як ефективні інструменти визначення пріоритетів спочатку у сфері науки і технологій, а, в подальшому, і в більш широкому колі проблем соціально-економічного розвитку, зокрема регіонів. Сьогодні форсайт все частіше використовується як системний інструмент формування майбутнього, що дозволяє враховувати можливі зміни у всіх сферах суспільної діяльності: науці і технологіях, економіці, територіальному управлінні різного рівня, освіті, обороні та інших. З аналізу досвіду зарубіжних країн ми можемо побачити певні чинні тенденції та комплекси методів, що притаманні і вирізняють не тільки окремі країни, а й континенти.

82.17.06.1344/195680. Публічне адміністрування як процес вироблення, прийняття та виконання управлінських рішень. Бакуменко В.Д. // *Наукові розвідки з держ. та муніципального управління*. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.351. - укр. УДК 8-26.

В статті розкрито питання управління як визначальної функції публічного адміністрування; висвітлення управлінського рішення як наукової категорії; пріоритетності політичного вибору цінностей та цілей; визначення цінностей та цілей як визначальної ланки прийняття рішень; ролі конкуренції в процесі прийняття рішень; взаємовідношення суб'єкта та об'єкта прийняття рішень; послідовності етапів прийняття рішень та динаміки їх виконання.

82.17.06.1345/195681. Демократизація освіти в державному управлінні - ознака європейської системи. Іванова Т.В., Феценко О.В. // *Наукові розвідки з держ. та муніципального управління*. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.27-33. - укр. УДК 351.

Стаття присвячена проблемам освіти, адже Україна вступає в процес європейської інтеграції, яка дедалі помітніше впливає на всі сфери життя держави, в тому числі і на освіту.

- 82.17.06.1346/195682. Взаємозв'язок права і фінансових нормативів. Марущак В.П., Юрченко О.В. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.34-44. - укр. УДК 347.73.
Стаття звернена до малодослідженої проблеми юридичній і управлінській науці - фінансовим нормативам. Як їх розглядаються показники бюджету, податки, ліміти, квоти, мита, ціни і інше. Показаний механізм впливу фінансових нормативів на управління національної економіки.
- 82.17.06.1347/195683. Концепція сталого розвитку регіону в контексті функціонування морських портів України. Миколайчук М.М. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.45-53. - укр. УДК 351.91: 354.1: 338.2.
У статті проаналізовано нинішній стан і проблеми розвитку портового господарства України. Розглянуто шляхи розвитку концепції сталого розвитку регіону в контексті функціонування морських портів України, сформульовано рекомендації щодо їх розвитку.
- 82.17.06.1348/195684. Концептуальні засади державного управління у сфері людського розвитку в умовах трансформації українського суспільства. Поспелова Т.В. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.53-59. - укр. УДК 351:316.3 .4.
У статті визначено значення людського розвитку в забезпеченні сталого розвитку суспільства, обґрунтовано теоретичні засади державного управління людським розвитком в умовах трансформації українського суспільства.
- 82.17.06.1349/195685. Сучасні особливості визначення еліти в державному управлінні України. Сурай І.Г. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.60-70. - укр. УДК 351:323.39.
Висвітлено результати дослідження сучасних особливостей визначення еліти в державному управлінні України. Доведено необхідність застосування основних теоретичних підходів (стратифікаційний, альтиметричний, аксіологічний, моністичний) для розкриття сутності й визначення поняття "еліта в державному управлінні", а також для її формування й розвитку.
- 82.17.06.1350/195689. Комплексний механізм державного управління національною інноваційною системою Австрії. Власенко О.С. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.96-105. - укр. УДК 354: 338.28.
У статті досліджено комплексний механізм державного управління національною інноваційною системою в Австрії. Проведена оцінка стану його розвитку та іноваційно-інноваційної політики, яку здійснено за результатами аналізу політичних, інституційних та економічних рамок національної інноваційної системи Австрії, а також, її головних суб'єктів.
- 82.17.06.1351/195690. Поелементна діагностика системи регіонального управління. Гончаренко І.Г. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.105-110. - укр. УДК 351.
В статті досліджено цілі та методологія діагностики економічного розвитку регіонів, виділено основні групи "замовників" діагностики.
- 82.17.06.1352/195691. Теоретико-методологічні засади лідерства. Грищенко І.М. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.110-122. - укр. УДК 352.
У статті досліджено теоретико-методологічні засади лідерства на основі аналізу різних підходів та теорій лідерства. Проведено аналіз теорій "великої особистості", яка акумулювалася в теорію лідерських рис. Досліджено теорію харизматичного лідерства, групову теорію лідерства і теорію обміну, які ґрунтуються на ідеях соціальної психології. Розглянуто ситуаційну модель ефективного лідерства Фідлера та теорії когнітивних ресурсів. Проаналізовано теорію лідерства "шлях-мета" та окреслено основні складові лідерства та роль лідера.
- 82.17.06.1353/195692. Види відповідальності у системі контролю сфери благоустрою населених пунктів. Ігнатенко О.П. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.122-132. - укр. УДК 351.82:64.
Визначені види відповідальності в сфері благоустрою населених пунктів, запропоновано нові підходи до Методики визначення відновної вартості зелених насаджень на об'єктах благоустрою.
- 82.17.06.1354/195693. Системно-інфраструктурний вимір інформаційних механізмів державного управління. Ільницька Л.В. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.132-138. - укр. УДК 354+18.
Вияткова абсолютизуюча актуальність системно-інфраструктурного виміру якісного налаштування та звернення до інформаційних джерел антикризового буття дозволяє в межах даного дослідження провести чіткий аналіз сучасних потужних поглядів стосовно розгляду взаємодіючих понятійних елементів внутрішньої природи механізмів державного управління.
- 82.17.06.1355/195694. Комунікативні проекти в умовах інформаційного суспільства: вітчизняні та зарубіжні моделі. Кандагура К.С. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.139-149. - укр. УДК 316.323.83:351.
У статті проаналізовано теоретичні підходи до комунікативних проектів; виокремлено комунікативні проекти, що використовуються в системі державного управління при взаємовідносинах влади з громадськістю та закріплені у нормативно-правових актах; досліджено зарубіжні моделі, що застосовуються у співпраці влади та громадськості.
- 82.17.06.1356/195695. Зміна завдань державного управління у сфері забезпечення екологічної безпеки на рівні регіонів. Карташов Є.Г. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.150-160. - укр. УДК 353.9:574 (075.8):323.174.
В статті уточнено та конкретизовано завдання для діяльності органів державного управління щодо вирішення питань екологічної безпеки, з урахуванням специфічних умов життєдіяльності людей в окремих регіонах України. Визначено, що принципового підходу потребує напрям активізації участі громадськості в реалізації екологічної політики держави, реальних кроків потребує напрям розвитку інформаційного базису розробки та впровадження політики екологічної безпеки.
- 82.17.06.1357/195697. Шляхи розвитку сучасних технологій у документно-інформаційному забезпеченні державного управління. Піддубна Л.П. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.172-179. - укр. УДК 316.77:351.
Стаття присвячена дослідженню питань запровадження інноваційних технологій у механізації та автоматизації ділових процесів в Україні. В роботі досліджені етапи впровадження елементів механізації та автоматизації ділових процесів, дана характеристика рівнів впровадження новітніх технологій, визначені характерні риси процесу, засоби, необхідні для їх реалізації та зазначені "вузькі місця", які стають відправним моментом для подальшого розвитку інновацій з метою забезпечення повної автоматизації документування ділової інформації та організації документообігу в системі державного управління. Проведений аналіз дозволив автору зробити висновок, що зазначені процеси в кінцевому підсумку призводять до формування нової парадигми документно-інформаційного забезпечення.

- 82.17.06.1358/195698. Щодо удосконалення системи підготовки керівного складу служби цивільного захисту і населення до дій у надзвичайних ситуаціях. Тищенко В.О. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.179-188. - укр. УДК 355.588:347.132.15.
Досліджено систему підготовки керівного складу служби цивільного захисту і населення до дій у надзвичайних ситуаціях.
- 82.17.06.1359/195699. Аналіз та узагальнення досліджень з державного управління і окремо в напрямку формування суспільства стійкого розвитку. Червякова О.В. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.189-204. - укр. УДК 351.002.
В статті зроблено аналіз та узагальнення дисертаційних досліджень в галузі науки "державне управління" і окремо проаналізовано дослідження щодо формування суспільства стійкого розвитку.
- 82.17.06.1360/195701. Концептуальні та методологічні основи стратегічного управління територіальним розвитком в умовах трансформаційних процесів. Авраменко М.М. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.214-224. - укр. УДК 351.
У статті розглянуті концептуальні та методологічні основи стратегічного управління територіальним розвитком, розкрито суть та необхідність розробки стратегії територіальним розвитком та управління нею в умовах трансформаційних процесів. Визначені ключові поняття "стратегічне управління", "стратегічне управління територіальним розвитком", їх взаємозв'язок із органами влади, напрямки реалізації.
- 82.17.06.1361/195702. Наукові підходи до визначення ризику надзвичайних ситуацій як об'єкту управління. Белоусов А.В. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.224-235. - укр. УДК 351. 82.
В статті узагальнено наукові підходи до визначення ризику надзвичайних ситуацій як об'єкту управління, запропоновано удосконалення управлінської діяльності шляхом здійснення постійного контролю та планування комплексу заходів спрямованих на зменшення ризику виникнення надзвичайних ситуацій.
- 82.17.06.1362/195703. Зарубіжний досвід правового забезпечення державного управління громадсько-державним партнерством, заснованим на розвитку соціального бізнесу і соціального підприємництва. Боделан В.Р. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.235-249. - укр. УДК 35.351.
Стаття висвітлює досвід правового забезпечення державного управління громадсько-державним партнерством, заснованим на розвитку соціального бізнесу та соціального підприємництва. Наголос зроблено на практичній реалізації наукових концепцій правового забезпечення взаємовідносин держави та суспільства, громадських об'єднань і організацій громадян, аналізу й адаптації зарубіжного досвіду. Акцентується увага на тому, що у науці і практиці державного управління не розглядаються питання методології взаємовідносин держави і суспільства шляхом побудови громадсько-державного партнерства, заснованого на створенні громадськими об'єднаннями соціального бізнесу і соціального підприємництва завдяки адаптації і запровадження зарубіжного досвіду. Проаналізовані аналітичні джерела та правові акти низки зарубіжних держав демонструють різноманітність підходів до побудови громадсько-державного партнерства, підґрунтя становлення і розвитку якого є соціальний бізнес і соціальне підприємство. Спостерігаються певні відмінності у змісті правових актів, які є відображенням теоретико-методологічних підходів до розуміння партнерства між громадськими об'єднаннями і державою шляхом формування й розвитку соціального бізнесу та соціального підприємництва. Досліджено правові акти Австрії, Бельгії, Бразилії, Великобританії, Гаїті, Гамбії, Гватемали, Греції, Данії, Еквадору, Ірландії, Іспанії, Італії, Канади, Нідерландів, США, Португалії, Словенії, Тунісу, Уганди, Франції, Фінляндії (подано в алфавітному порядку). Правові акти ґрунтуються на розумінні категорії "підприємство", як загальної дефініції для організації, що проводить соціально-корисні дії, і метою якої є вирішення проблем суспільства за рахунок власних коштів. Всі соціальні підприємства працюють в контексті організаційно-правової форми некомерційних асоціацій або кооперативів. Розрізняють соціальні підприємства громадських об'єднань та підприємства подвійного призначення. Це впливає на визначення схем і процедур оподаткування та звільнення від нього. Всі соціальні підприємства спрямовані на продуктивну діяльність, яка підвищить соціальні наслідки. Законодавчі акти держав, зазначених вище, визначають організаційні структури, що забезпечують державне управління громадсько-державним партнерством, заснованим на соціальному бізнесі і соціальному підприємстві.
- 82.17.06.1363/195707. Захист інформаційних ресурсів органів охорони державного кордону на основі міжнародних стандартів управління інформаційною безпекою. Манокін Є.В. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.277-288. - укр. УДК 351.86.
У статті розглянуті основні міжнародні стандарти управління інформаційною безпекою, на основі аналізу яких визначені рекомендації щодо удосконалення політики інформаційної безпеки підрозділів прикордонного відомства України.
- 82.17.06.1364/195708. Оцінка поточного стану системи державного управління України: 2014 рік. Михайлов А.О. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.289-300. - укр. УДК 351.
Метою дослідження, результати якого відображено в цій статті є оцінка поточного стану системи державного управління України в 2014 році (кризовий період) для подальшого вироблення практичних рекомендацій щодо подолання її кризового стану. Оцінка здійснювалася методом експертного опитування.
- 82.17.06.1365/195709. Теоретичні засади та принципи участі членів територіальної громади в прийнятті рішень щодо місцевого розвитку. Мочков О.Б. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.301-313. - укр. УДК 352.075.
У статті досліджуються теоретичні засади та принципи існування явища місцевого самоврядування. Проведено історико-юридичний аналіз теорій та концепцій, що справили найбільший вплив на розвиток інституту місцевого самоврядування. Детально проаналізовано загальні та спеціальні принципи організації та функціонування інституту місцевого самоврядування. Проведено детальний аналіз українського законодавства вказаної проблематики.
- 82.17.06.1366/195711. Використання інформаційно-комунікаційних технологій в управлінні органами правосуддя Іспанії. Рибченко А.С. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.322-330. - укр. УДК 35.077.44.
Розглянуто іспанський досвід використання інформаційно-комунікаційних технологій в управлінні органами правосуддя та визначено шляхи їх адаптації у систему державної юстиції України.
- 82.17.06.1367/195712. Оцінка сучасної системи управління землекористуванням та раціональним використанням міських земель в Україні. Тищенко О.М. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.331-337. - укр. УДК 351.
У статті узагальнюється вітчизняний досвід використання оцінювання міських територій. Вивчається історія впровадження оцінювання у діяльність органів державного управління, корегування державних стратегій, вдосконалення системи управління. Пропонуються шляхи використання оцінювання міських територій у діяльності органів місцевого самоврядування різних рівнів.

82.17.06.1368/195714. Впровадження сучасних інформаційно-комунікаційних технологій та вдосконалення інформаційного забезпечення в системах державного управління як нові стратегії адміністративних перетворень. Кисельов В.Б. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.348-361. - укр. УДК 351. У статті розкрито сутність інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) і розглянуто специфіку їх впровадження й використання у різних системах державного управління; порушено питання щодо ефективної взаємодії влади й суспільства завдяки новітнім електронним ресурсам та мережі Інтернет; висвітлено тему управління як визначальної функції публічного адміністрування, роль і функції інформаційно-комунікаційних технологій у цьому процесі; у роботі також йдеться про чинники, що заважають впровадженню ІКТ у сферу державного управління, або взагалі його унеможливають.

82.17.06.1369/195736. Соціальний діалог як механізм забезпечення соціально-економічної стабільності сім'ї. Антонова О.Р. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.7-15. - укр. УДК 342.5:061.2:331.105.6.

У статті зазначено, що соціально-економічне становище вітчизняних сімей значно погіршилося, оскільки сімейна політика не узгоджена із стратегією держави у сфері зайнятості, соціального забезпечення, демографічного розвитку. Діюча сімейна політика зведена переважно до утримання, а не заради створення умов реалізації основних функцій сім'ї - репродуктивної, виховної, економічної, комунікативної тощо. Означені перешкоди висувають нові виклики, які не можуть бути подолані лише завдяки традиційним управлінським рішенням, зокрема через перерозподіл доходів на ринку праці та завдяки діючій системі соціальної підтримки. З огляду на зазначене назріло є потреба пошуку оптимальної форми покращення рівня життя сімей. Визначено, що таким демократичним способом розв'язання соціально-економічних проблем сімей є соціальний діалог, оскільки він наповнений діалогічним характером і діловим економічним розрахунком, моральним змістом та обрاملений правовими нормами.

82.17.06.1370/195738. Типологія лідерства. Грищенко І.М. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.22-35. - укр. УДК 352.

У статті здійснено типологізацію лідерства на основі взаємозв'язку лідера та його контитуентів, ситуацій та завдань, які лідер повинен виконувати і рис самого лідера.

82.17.06.1371/195740. Суб'єкти і структура інститутів держави. Дорошенко В.С. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.43-50. - укр. УДК 351.

В статті застосовується інституціональний підхід до вивчення держави. У свою чергу інституціоналізація виступає в якості механізму, котрий забезпечує організацію спільної діяльності людей і передбачає формування відповідних структур, норм, в рамках яких відбувається певна діяльність.

82.17.06.1372/195741. Підвищення ефективності механізму державного управління природокористуванням. Драган І.В. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.50-59. - укр. УДК 332.142.6:332.

В статті приділено увагу перспективним напрямкам з підвищення ефективності механізму державного управління природокористуванням. Доведено важливість застосування й адаптації механізму державного управління природокористуванням до розв'язання глобальних завдань, захист національних екологічних інтересів країни, а також всебічна виховна, світоглядна робота з формування основ цілісного соціально-економічного розвитку на принципах коеволуції суспільства та природи.

82.17.06.1373/195742. Світові тенденції реалізації сервісно-орієнтованої державної політики засобами порталів управлінських послуг. Карпенко О.В. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.59-69. - укр. УДК 35.077(477).

Здійснено аналіз зарубіжного досвіду реалізації сервісно-орієнтованої державної політики засобами порталів управлінських послуг. Визначено сучасні світові тенденції щодо розвитку системи надання електронних послуг: пріоритетним напрямом реалізації сервісної діяльності державних інституцій є надання "втручальних" послуг, де ініціатором провадження є органи влади; в контексті світових процесів децентралізації зростає доля муніципальних сервісів опосередкованої дії, які мають суспільно-значущу цінність одночасно для всіх членів громади певного адміністративно-територіального утворення; найбільшою популярністю користуються електронні ресурси, які пропагують максимальну відкритість інформаційного контенту та простоту у користуванні сервісами з надання послуг, зокрема доступних для людей з обмеженими можливостями. Обґрунтовано рекомендації щодо необхідності створення в Україні державного екстранет-порталу за "змішано-інтегрованою" типологією організації електронного надання управлінських послуг.

82.17.06.1374/195743. Місце контролю в системі державного управління. Пивоваров К.В. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.69-76. - укр. УДК 351.

Встановлено, що контроль виступає невід'ємним елементом управлінської діяльності, фактором підвищення її ефективності і подальшого вдосконалення. Контроль являє собою форму адміністративно-правової діяльності уповноважених суб'єктів, яка здійснюється в межах їх компетенції, регламентується нормами адміністративного процесу і виражається в здійсненні юридичних дій зі спостереження, перевірки відповідності виконання і дотримання підконтрольними суб'єктами правових актів, припинення правопорушень відповідними організаційно-правовими засобами. Розвиток найважливіших сфер суспільних відносин неможливо уявити без постійного функціонування ефективної системи контролю, яка здатна оперативним виявляти і коригувати будь-які відхилення від завданого курсу досягнення поставленої мети. З огляду на важливу роль, яку відведено контролю серед засобів забезпечення законності в державі, враховуючи масштабність його повсякденного застосування і вплив, який контроль здійснює на життя сучасного суспільства, подальше його наукове розроблення і вдосконалення правової регламентації вбачається, на нашу думку, перспективним напрямком роботи науковців та законодавця. Контрольна діяльність, виступаючи обов'язковим елементом будь-якої управлінської діяльності і будучи врегульована адміністративно-процесуальними нормами, здійснюється в межах правової форми, яку можна охарактеризувати як специфічну організаційну форму діяльності органів держави, посадових осіб та інших уповноважених суб'єктів, що: по-перше, виконується на основі найсуворішого дотримання вимог закону та інших нормативних актів; по-друге, її результати завжди тягнуть визначені наслідки, що мають юридичне значення або пов'язані з їх настанням.

82.17.06.1375/195744. Основні напрями підвищення результативності діяльності інтеграційних структур в системі аграрної освіти, науки та виробництва. Пугач А.М. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.76-83. - укр. УДК 351.

Обґрунтовано завдання, які треба вирішити на рівні Міністерства аграрної політики та продовольства України для удосконалення напрямів підвищення рівня кадрового забезпечення аграрного сектору. Наведено основні наслідки освоєння інноваційних освітньо-науково-виробничих структур на базі вищих навчальних закладів національної академії аграрних наук України. Визначено основні заходи вдосконалення наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності. Запропоновано основні засади інформаційного забезпечення інноваційної діяльності аграрного ресурсного потенціалу. Визначено основні

заходи підвищення рівня працевлаштування в аграрному секторі. Обґрунтовано доцільність розробки та подальшої реалізації Концепції розвитку інформаційно-консультаційної служби аграрного сектору України як основний напрям підвищення результативності діяльності інтеграційних структур в системі аграрної освіти, науки та виробництва.

82.17.06.1376/195746. Сутність державно-приватного партнерства в контексті проектного підходу. Буслаєва В.В. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.91-98. - укр. УДК 351.

Теоретичний аналіз змісту досліджуваної проблеми визначив необхідність надання характеристики власне бізнесу, його цілей, функцій в економічній системі країни та способам їх реалізації, чим забезпечується найбільш повне розкриття сутності бізнесу як об'єкту державного впливу. Історичний аналіз формування такого явища як бізнес показав існування різних наукових позицій щодо його розуміння, зокрема за ознакою взаємозв'язку підприємця з власністю на капітал. Виходячи з цього, в роботі така категорія як бізнес представлена як система господарювання, що заснована на ризиковій та інноваційній діяльності, охоплює процес відтворення в цілому або певну його частину з метою отримання підприємницького доходу. При цьому, виконуючи зазначену пряму функцію, бізнес тим самим виконує суспільну функцію, пов'язану зі збільшенням суспільного капіталу і продукту, здатного кількісно та ефективно забезпечити платоспроможний попит на ринку товарів і послуг. Ефективність, у даному випадку, пов'язана з раціональним використанням ресурсів, гнучким реагуванням на зміну структури попиту, що врешті забезпечує ефективне функціонування економічної системи країни. Це дає підстави стверджувати, що ефективно функціонуючий бізнес є умовою виконання державою соціально-економічних функцій так само, як й підтримка та сприяння останньої виступає запорукою розвитку бізнесу. Основними чинниками цьому є: сприятливі соціально-економічні умови; соціально-політична стабільність; наявність розвинутої інфраструктури. Цим забезпечується об'єктивна основа розвитку державно-приватного партнерства. Враховуючи вищезазначене, державно-приватне партнерство можна представити як взаємовигідну співпрацю органів державної влади та місцевого самоврядування із бізнес-структурами на основі конкретних господарських зв'язків, що забезпечують механізм функціонування економіки, спрямований на задоволення суспільних потреб силами і ресурсами суб'єктів господарювання із використанням сукупності інструментів, методів і правил, що визначають порядок такої взаємодії.

82.17.06.1377/195747. Нормативно-правові засади випереджаючого державного управління. Галушка В.Ю. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.98-106. - укр. УДК 351.

У статті окреслено особливості формування державного управління, аналізуються теоретичні та прикладні аспекти. Наведено результати дослідження сутності поняття "випереджальне державне управління". Проаналізовано та систематизовано риси, що формують державне управління при випереджуючому стані. Охарактеризовано нормативно-правові засади випереджуючого державного управління.

82.17.06.1378/195748. Електронні адміністративні послуги як шлях до ефективної держави. Добрівський Т.Г. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.106-112. - укр. УДК 352:354-1.

Встановлено, що в країнах Європейського Союзу відкритість, прозорість і підзвітність є обов'язковою нормою роботи державних і муніципальних інституцій, відповідно до діючих законів, концепцій і програм, які забезпечують стандарти якості й комфорту публічних послуг. В Україні сьогодні на порядку денному реформування системи державного управління: перехід до моделі держави, орієнтованої на обслуговування потреб громадян. Реалії сьогодення вимагають модернізації технологій, запуску альтернативних каналів надання, перегляду дизайну та підвищення рівня професійних здібностей надавачів адміністративних послуг. Зазначено, що обрання європейського вектору розвитку України та проведення реформ, мають забезпечити не "паперовість" нормативно-правової бази, концепцій і програм, а дієвість надання електронних адміністративних послуг.

82.17.06.1379/195749. Розвиток екологізації державного управління як предмет дослідження. Жихарева Г.Б., Шморгун Л.Г. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.112-121. - укр. УДК 354: 349.6.

У статті охарактеризовано розвиток екологізації державного управління як предмет дослідження. Визначено мету та основні завдання дослідження. Відповідно до них стисло викладено основні результати дослідження, що дозволило дати достатньо повне уявлення як про розвиток екологізації державного управління, як предмету дослідження, так і про вирішення поставлених завдань в контексті вітчизняної дійсності.

82.17.06.1380/195750. Застосування важелів FATF як один з напрямків підвищення результативності функціонування державних механізмів детінізації доходів громадян. Кривонос Лілія. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.121-133. - укр. УДК 351.

В статті проаналізовано важелі групи FATF, які можуть використовуватись урядами країн з метою створення дієвої системи запобігання та легалізації (відмивання) доходів. Проаналізовано стан імплементації рекомендацій FATF у національне законодавство з протидії легалізації (відмиванню) злочинних доходів. Визначено пріоритетні завдання для найбільш повного використання інструментів FATF як один з напрямків підвищення результативності функціонування державних механізмів детінізації доходів громадян в Україні.

82.17.06.1381/195751. Наукові засади реалізації механізмів державної податкової політики. Литвин В.В. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.133-142. - укр. УДК 133-142.

Зазначено, що при визначенні податкової системи окрім сукупності податків також необхідно враховувати підсистему податкових органів, які безпосередньо регулюють усі відносини пов'язані зі встановленням, введенням і стягненням податків і зборів, а також підсистемою податкового законодавства, за допомогою якої здійснюватиметься ефективне управління взаємовідносинами між платником податків і державою. Під податковою системою запропоновано розуміти взаємодію трьох підсистем: підсистема податків і зборів, підсистема податкових органів, які регулюють усі відносини, пов'язані зі встановленням, введенням і стягненням податків і зборів, підсистема податкового законодавства, які покликані забезпечити повноту і законність надходжень податків і зборів до бюджету держави. Відповідно до законних і підзаконних актів, що регламентують організацію роботи податкової системи, її головним завданням є контроль за дотриманням платниками податків податкового законодавства, правильністю, повнотою і своєчасністю внесення ними до відповідних бюджетів державних податків та інших платежів. Дослідження проблеми ефективної реалізації механізмів державного управління податковою системою України є одним з основних завдань владних повноважень публічних органів, методів і засобів стягнення податків, організації і значення податкового контролю та ролі органів державної влади у цьому процесі, що видається важливим для сучасної науки адміністративного і фінансового права. Основним напрямом реалізації механізмів державного управління податковою системою України є встановлення рівня оподаткування, характерного для ринкової економіки. Визначено, що великий вплив на створення інструментарію реалізації механізмів державного управління податковою системою України здійснили такі чинники: недостатньо обґрунтована з наукової точки зору податкова система України в умовах ринкової економіки, що призвело до виникнення тривалих періодів, протягом яких діяльність платників податків піддавалася оподаткуванню за ставками забороненого рівня; знижений загальний рівень податкової правосвідомості, зумовлений відносною новизною сучасної системи оподаткування в Україні; суттєві витрати в організації державного контролю у сфері податкової політики, що не дозволяє диференційовано підходити до проведення контрольних заходів з урахуванням особливостей діяльності платника податків; недостатність

інформаційного забезпечення процесів документообігу між державними податковими органами та центрами обслуговування платників податків.

82.17.06.1382/195752. Особливості реалізації державної соціальної політики. Литвин М.С. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.142-149. - укр. УДК 142-149.

Визначено, що одним з елементів інституціональних перетворень є формування ефективної соціальної політики, що відповідає завданням трансформаційного періоду, що забезпечує економічне, правове й інформаційне сприяння розвитку різноманітних форм легітимної соціально-інноваційної діяльності масових шарів суспільства в сфері господарського підприємництва й перетворення соціальної сфери; створення необхідних умов для становлення соціально-партнерських відносин між представниками найманої праці, приватного капіталу й державної влади, а також забезпечення мінімально необхідного соціального захисту найменш дієздатної частини населення. Встановлено, що соціальна політика в сучасному світі здійснюється насамперед державою. Держава є одним з політичних соціальних інститутів як історично сформованих стійких форм організації спільної життєдіяльності людей. Серед цих інститутів (суспільні об'єднання, організації й ін.), держава з моменту свого виникнення займає провідне положення в політичному житті суспільства. Доведено, що протягом історії про роль держави висловлювалися різні точки зору. Існування різних типів держав, форм правління, видів політичних режимів обумовлює й розходження методів впливу держави на суспільні, у тому числі й соціальні процеси.

82.17.06.1383/195753. Сучасний стан державної підтримки розвитку земельних відносин в Україні. Малихін Д.М. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.149-157. - укр. УДК 351. Розглянуто процес реалізації земельної реформи, яка триває в Україні в останні роки. Наведено основні напрями державної підтримки розвитку земельних відносин в Україні. Досліджено основні складові частини державної підтримки розвитку земельних відносин в Україні. Розглянуто напрями удосконалення регулювання сучасних земельних відносин, які запропоновано у Стратегії розвитку аграрного сектору економіки на період до 2020 року. Обґрунтовано вимоги, яким має відповідати реалізація засад економічного регулювання розвитку земельних відносин.

82.17.06.1384/195754. Особливості функціонування морських портів України в умовах окупації частини території. Мишко А.М. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.157-166. - укр. УДК 351: 338.4: 502.

У статті проаналізовано нинішній стан і проблеми функціонування портового господарства України в умовах окупації частини території. Розглянуто стан та шляхи розвитку інвестиційного потенціалу морських портів України, сформульовано рекомендації щодо їх розвитку.

82.17.06.1385/195755. Організаційно-правові умови розвитку державно-приватного партнерства в Україні. Петрик М.Д. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.166-184. - укр. УДК 351. Здійснено огляд нормативно-правової бази державно-приватного партнерства. Розглянуто основні проблеми та напрями розвитку державно-приватного партнерства (далі - ДПП) для ефективного використання економічного потенціалу. Обґрунтовано необхідність удосконалення організаційно-правових умов та механізмів розвитку державно-приватного партнерства в Україні, запропоновано шляхи їх покращення.

82.17.06.1386/195757. Моделі, підходи, принципи та методи знанневого спілкування в системі державного управління. Шмагун А. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.190-199. - укр. УДК 351.

У даній статті виділено та обґрунтовано моделі, підходи, принципи та методи знанневого спілкування в системі державного управління. Акцентовано увагу на тому, що механізм знанневого спілкування є інформаційною та управлінською технологією.

82.17.06.1387/195758. Результативність діяльності органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування з реалізації регіональної політики. Жовнірчик Я.Ф. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.199-206. - укр. УДК 351.

Визначено напрями модернізації моніторингу результатів діяльності місцевих органів виконавчої влади як "провайдерів" державної регіональної політики. Оцінено результативність діяльності органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування.

82.17.06.1388/195759. Механізми впливу тіньової економіки на соціально-економічний розвиток регіону. Качний О.С. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.206-213. - укр. УДК 352.

Розглянуто зворотні зв'язки між економікою і інститутами, які визначають правила гри в економічному обміні. Встановлено, що для неокласичної теорії характерний перехід від визначення, оцінки меж, класифікації тіньової економічної діяльності до виявлення причин її виникнення і аналізу впливу на соціально-економічну ситуацію. Оцінка впливу тіньової економіки здійснюється за допомогою розрахунку збитку за складовими. Така оцінка дозволяє проаналізувати вплив тіньової економіки на інститути і соціально економічний розвиток регіону. До особливостей сучасної української тіньової економіки слід віднести взаємопроникнення тіньової і офіційної економіки: побудова господарюючими суб'єктами виробничих, постачальницьких або збутових схем із включенням тіньових операцій. Дослідження цих явищ повинне здійснюватися, виходячи з теорії економічних систем, що дозволяє проаналізувати тіньову активність на етапах господарської діяльності.

82.17.06.1389/195760. Соціальні механізми державного управління у регіональному розвитку. Бондар О.В. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.213-221. - укр. УДК 352.

Систематизовано теоретичні засади та уточнено зміст категорій. Визначено основні причини, які гальмують розвиток соціальних механізмів державного управління в регіоні на сучасному етапі, серед яких: невідповідність здійснюваних соціальних перетворень та темпів економічного зростання; існуюча недосконалість в процесі формування державного та місцевого бюджетів; інституційна невідповідність стратегії механізмів державного управління економічними процесами у регіоні і політики регіональних органів влади та органів місцевого самоврядування; недооцінювання існуючих екологічних проблем та визначення шляхів їх вирішення тощо. Запропоновано та науково-обґрунтовано концептуальні положення розвитку соціальних механізмів державного управління у регіоні на засадах структурного, суб'єктно-об'єктного та динамічного підходів. Дані концептуальні положення дозволяють охарактеризувати регіон як субнаціональну одиницю та відносно самостійний об'єкт господарювання, з певними особливостями (економічними, соціальними, політичними, адміністративними, екологічними та інноваційними, неоднорідним просторовим забезпеченням ресурсами, товарами та послугами).

82.17.06.1390/195761. Зарубіжні практики міжмуніципального співробітництва. Гриндей О.І. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.221-228. - укр. УДК 352 354.

В статті зазначено, що в європейських країнах сьогодні спостерігається тенденція до укрупнення основних адміністративно-територіальних одиниць з метою оптимізації місцевого адміністрування. Доведено, що міжмуніципальне співробітництво як модель об'єднання зусиль, ресурсів і засобів прилеглих територіальних громад для вирішення спільних проблем є дієвим

інструментом покращення динаміки соціально-економічного розвитку територій. Тому існує необхідність дослідження зарубіжних практик міжмуниципального співробітництва з метою запровадження позитивних рис цього досвіду в Україні.

82.17.06.1391/195763. Теоретичні підходи до оцінки стратегії державного управління економічним розвитком регіонів. ПроDIVУС В.С. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2, С.242-. - укр. УДК 351.

Визначено, що механізм реалізації стратегії державного управління розвитком регіонів є невід'ємною частиною системи стратегічного управління регіонами. Ефективне створення механізму державного управління регіонами базується на основних методологічних принципах, характерних для формування системи стратегічного управління: системність, безперервність, ефективність, громадське партнерство, відкритість. Комплексне наповнення механізму реалізації стратегії державного управління економічним розвитком регіону структурними елементами сприятиме формуванню ефективної системи регіонів в інтересах досягнення намічених стратегічних цілей і пріоритетів регіонального розвитку. Встановлено, що сучасні тенденції розвитку зумовили виникнення, становлення і все більш широке поширення в практиці державного регіонального управління концепції сталого розвитку. Стійкість соціально-економічної системи передбачає здатність ефективно і раціонально використовувати ресурси свого розвитку, постійно збільшувати показники позитивної зміни, не підвищуючи витрати невідновлюваних ресурсів або мінімізуючи їх з урахуванням співвідношення поточних і перспективних життєвих потреб. Забезпечення сталого розвитку регіону в умовах мінливого зовнішнього середовища є одним з пріоритетних напрямів розвитку економіки в цілому.

82.17.06.1392/195781. Використання інформаційно-комунікаційних технологій у професійній діяльності документознавця. Липінська А. // Вісник Прикарпатського ун-ту. Історія. Івано-Франківськ: Прикарпатський нац. ун-т ім. В.Стефаніка, 2014, №26, С.110-114. - укр. УДК 37.091.33.

Стаття присвячена огляду напрямів використання ІКТ у процесі підготовки майбутніх документознавців. Охарактеризовано можливості використання ІКТ як у процесі навчання, так і в професійній діяльності майбутніх фахівців зазначеної галузі.

82.17.06.1393/196764. Державне управління у сфері соціального захисту дітей-сиріт та дітей, позбавлених батьківського піклування, у Сумській області. Погрібна О.С., Шевченко Т.І., Євдокимова А.В. // Вісник Сумського держ. ун-ту. Економіка. Суми: Сумський державний ун-т, 2015, №4, С.72-84. - укр. УДК 351.84:347.639.64.

У статті проаналізовано державну політику та стратегічні орієнтири соціального захисту дітей-сиріт та дітей, позбавлених батьківського піклування, в контексті реформування державної системи опіки, запропоновано ієрархію управління у сфері соціального захисту цих дітей, де завдання щодо управління згруповані за принципом пріоритетності їх виконання. Авторами проаналізовано діяльність органів виконавчої влади Сумської області щодо реалізації політики у сфері соціально-правового захисту дітей-сиріт та дітей, які позбавлені батьківського піклування, визначено напрями вдосконалення діяльності органів державного управління у сфері соціального захисту таких дітей.

82.17.06.1394/197440. Правове забезпечення інформаційної безпеки у сфері державного управління. Ільницький М.П. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Право. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №34, т.2, С.84-87. - укр. УДК 351.

В статті розкрито проблематику правового забезпечення інформаційного захисту даних під час реалізації та впровадження управлінських рішень у сфері державного управління, а також під час збору, обробки, використання та розповсюдження різного роду інформації, зокрема, такої, що є обмеженою в доступі. Додаткова увага приділена проблематиці розкриття терміну "публічна інформація", його співвідношення із терміном "інформація", а також розкриттю дефініції "інформаційна безпека" в цілому.

82.17.06.1395/198176. Інтеграція міжнародних стандартів управління якістю у загальну систему документообігу вищого навчального закладу. Мина Ж.В., Ярکا У.Б., Пелешин О.П., Білушак Т.М. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, №25, С.144-150. - укр. УДК 006.72.

Досліджено використання міжнародних стандартів системи управління якістю у вищому навчальному закладі. З'ясовано, що ефективна діяльність університету з надання освітніх послуг проходить через запровадження стандартів якості ISO 9001, які дають можливість забезпечити якість вищої освіти і дозволяють удосконалювати діяльність ВНЗ, систематизувати процеси ВНЗ, які впливають на якість підготовки випускників та підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників. Показано взаємозалежність якості організації освітнього процесу та використання інформаційних технологій у всіх видах діяльності ВНЗ. Розглянуто інформаційно-документні потоки з погляду вимог до документації системи якості. Підкреслено, що для досягнення цілей у сфері якості освіти потрібна оцінка можливостей використання існуючих інформаційних систем (ІС). Також у статті представлено аналіз використання даних та функціональності ІС Національного університету "Львівська політехніка" у процесі розроблення системи управління якістю. Розглянуто використання інформаційних систем, які дозволяють упорядкувати та стандартизувати освітній процес, а також доведено, що постійне покращення якості освіти досягається за рахунок періодичного аналізу даних ІС та прийняття зважених управлінських рішень.

82.17.06.1396/198193. Функціональний аналіз програм регіонального розвитку. Бугров О.В., Бугрова О.О. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2016, т.26, С.30-37. - укр. УДК 330.322:658.

Розглянуто принципи, які лежать в основі розроблення раціональної програми регіонального розвитку. Концепція кумулятивного управління цінністю включає (1) інжиніринг вартості, (2) аналіз "вигоди-витрати" і (3) стратегію укладання контрактів. "Стартером" в рамках цієї концепції виступає методика функціонального аналізу систем. Управління програмами регіонального розвитку, спрямоване на цінність, в умовах існуючого лімітованого фінансування доцільно будувати саме на цій методологічній основі. В результаті розкрито концептуальну модель формування такої програми регіонального розвитку, яка оптимально відповідатиме обґрунтованим пріоритетам, місії та стратегії. Цей підхід є програмно-цільовим оптимізатором складу та послідовності здійснення заходів, спрямованих на прискорення соціально-економічних перетворень в умовах жорсткої обмеженості наявних фінансових ресурсів.

82.17.06.1397/198353. Підвищення координатності та ефективності інтегрованого підходу до управління земельними та іншими природними ресурсами. Телюра Н.О. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №130, С.31-35. - англ. УДК 504.53.052.

Розробка нових, більш ефективних методів догляду за збереженням ґрунтового покриву, боротьби зі шкідниками, раціонального використання, збереження та підвищення його родючості, зменшення антропогенного впливу на ґрунти та зменшення в ньому пестицидів, агрохімікатів, сульфатів, важких металів вимагає розробки нового інтегрованого підходу до управління ними. В рамках дослідження авторами запропоновано новітні методи управління та іншими природними ресурсами, регіональну програму з поліпшення стану природних ресурсів.

82.17.06.1398/198693. Моніторинг та оптимізація витрат в процесі управління державними програмами та проектами. Павліха Н.В., Кицюк І.В. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №1(1173), С.47-51. - укр. УДК 351.82:336.5.

Пропонується розглядати управління програмами та проектами як ефективний інструмент підвищення соціально-економічних показників розвитку країни, оволодіти яким повинні не лише представники бізнесових структур, а й, насамперед, представники державних органів влади. Зроблено висновки, що встановлення чіткого взаємозв'язку між усіма функціями процесу управління державними програмами та/або проектами, їх ефективне виконання забезпечить досягнення поставленої мети, отримання передбачуваних результатів та вигод, дозволить здійснити оптимізацію інвестиційних витрат.

82.17.06.1399/198730. Проектно-орієнтоване управління роботою системи локального моніторингу торфовищ населення. Максютинський О.П., Мартин Є.В. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №2(1174), С.112-116. - укр. УДК 614.84+631.4.

Запропоновано підходи до забезпечення належного рівня безпеки життєдіяльності на торфовищах України в умовах підвищення рівня небезпеки виникнення пожеж на торфовищах. Розглянуті особливості функціонування системи локального моніторингу на торфовищі із залученням методів та засобів проектно-орієнтованого управління. Проаналізовано вплив зовнішніх та внутрішніх чинників на підвищення результативності діяльності пожежних підрозділів. Систематизовано основні напрями удосконалення взаємозв'язків між елементами досліджуваної системи моніторингу. Розроблено підходи до моделювання і аналізу впливу проектно-орієнтованої методології управління на діяльність системи локального моніторингу на торфовищі.

82.17.06.1400/202422. Управління знаннями, робочими процесами та електронним документообігом у системі Держатомрегулювання. Основні елементи передпроектної підготовки створення Порталу знань. Божко С.Г., Шевченко І.А., Печериця О.В., Сингаївський А.М. // Ядерна та радіаційна безпека, 2016, №2(70), С.3-8. - укр. УДК 65.01:004.9[621.039].

У рамках циклу статей планується узагальнити практичний досвід, отриманий в ході вироблення управлінських рішень у сфері політики інформатизації підприємства, стратегії розвитку інформаційної інфраструктури, вибору програмно-апаратної платформи, підготовки Концепції Порталу знань та ескізного рішення, планування й контролю на основних етапах розробки, забезпечення інформаційної безпеки, впровадження в дослідну експлуатацію, впровадження та підтримки його постійної експлуатації. Предметом цієї статті є детальний розгляд правових та організаційних питань передпроектного етапу підготовки до розробки Порталу управління знаннями, робочими процесами та електронним документообігом, розробка схем оцінки доцільності (переваг, ризиків), можливостей та готовності впровадження Порталу знань, формування проектною групою.

82.17.06.1401/202436. Управління знаннями, робочими процесами та електронним документообігом у системі Держатомрегулювання. Підготовка платформи, розгортання та впровадження Порталу знань. Божко С.Г., Шевченко І.А., Печериця О.В., Сингаївський А.М. // Ядерна та радіаційна безпека. Київ, Одеса: Одеський нац. політехн. ун-т, Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки, 2016, №3(71), С.3-8. - укр. УДК 65.01:004.9[621.039].

Стаття продовжує розпочатий у попередньому номері журналу цикл публікацій з проблематики створення Порталу знань у галузі безпеки використання ядерної енергії. В ній аналізуються перспективи розвитку інформаційних технологій на 2016-2020 роки у частині, що стосується впровадження Порталу знань, розробка методики вибору платформи портального рішення, Концепції Порталу знань, підготовки платформи, розгортання та впровадження Порталу знань у дослідну експлуатацію.

82.15 Організація управління економікою

82.17.06.1402/192090. Актуальні завдання удосконалення методичного забезпечення планування розподілу ресурсів мультипроектної діяльності. Борисова Ю.С., Кривуля П.В. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Далія. Сєверодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Далія, 2015, №4(221), С.22-33. - укр. УДК 65.012.122.

Загальна мета дослідження полягає в теоретичному обґрунтуванні та розробці методичних основ застосування методів розподілу ресурсів для підвищення ефективності мультипроектного управління на підприємствах галузей, що швидко розвиваються. Окремі завдання, результати вирішення яких надано у статті, зводяться до визначення місця мультипроектного управління в сфері планування та управління групою проектів, які використовують загальні ресурси і взаємопов'язані через цілі, технологію і організацію виконання, та до встановлення методичну основу вирішення завдань планування розподілу ресурсів мультипроектної діяльності. Покращення методичної основи розподілу ресурсів пов'язано з несиметричними планами-графіками, зі зсувами початків реалізації один до одного проектів та з виконанням поєднання засобів сітьового планування та інших моделей. Методи сітьового планування і управління широко й успішно застосовуються для планування та управління складними розгалуженими комплексами робіт, які вимагають участі великої кількості виконавців і затрат обмежених ресурсів, але потребують подальшого ускладнення для вирішення завдань планування мультипроектної діяльності, дозволяючи говорити про мультипроект як проєкт більшого масштабу по відношенню до складових проектів, але з меншим числом обмежень в порівнянні з мегапроект.

82.17.06.1403/192102. Історичні передумови сучасного стану корпоративного управління в Україні. Ключ Ю.І. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Далія. Сєверодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Далія, 2015, №4(221), С.93-98. - укр. УДК 338.931.

В статті розглянуто історію формування корпоративних відносин, доведено необхідність використання досвіду іноземних держав у розвитку корпоративного управління; досліджено розвиток правових основ корпоративності; виявлено передумови для створення та розвитку корпоративного сектора в сучасній Україні; визначено необхідність підвищення якості корпоративного управління, розглянуто різницю в поняттях корпоративного управління та корпоративного менеджменту.

82.17.06.1404/192645. Мотивація топ-менеджменту глобальних корпорацій. Лук'яненко Д., Мозговий О., Бурмака М. // Міжнародна економічна політика. Київ: Київський нац. економічний ун-т ім. В.Гетьмана, 2015, №2(23), С.5-28. - укр. УДК 339.

У статті досліджено процеси економічної локалізації, соціалізації та інтелектуалізації розвитку. Дослідницький інтерес акцентовано на актуальній проблемі формування і розвитку людського ресурсу організації як ключового фактору їх конкурентоспроможності. На основі узагальнення сучасних теоретичних мотиваційних моделей проведено комплексний аналіз системи мотивації вищого керівництва корпорацій у парадигмі глобального менеджменту. Окрему увагу приділено феномену персоналізації та віртуалізації глобального бізнесу, формуванню новітніх матеріальних і нематеріальних мотивацій топ-менеджменту. Досліджено практику стимулювання ефективної діяльності ключових суб'єктів сучасного корпоративного управління. Проведено комплексний порівняльний країновий аналіз ключових інструментів фінансового і не фінансового стимулювання корпоративних топ-менеджерів у системі довгострокових, нормативних і короткострокових критеріїв і параметрів. На основі узагальнення академічних досліджень та емпіричних даних провідних транснаціональних корпорацій обґрунтовано та запропоновано для практичного впровадження в Україні мотиваційну модель топ-менеджменту корпорацій, що враховує їх базові потреби, матеріальні та статусні інтереси, а також країнові та регіональні специфіки.

82.17.06.1405/193650. Наукові підходи до визначення професійних якостей менеджера в США. Палінчак В.М. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №35, С.136-138. - укр. УДК 371.13.81.

В статті розглядається проблема менеджменту, зокрема наукові підходи до розуміння поняття "менеджмент". Проаналізовані деякі американські моделі менеджменту. Особлива увага звертається на адаптивну модель. Розглянуто особистісно-професійні якості й уміння сучасного менеджера. Підкреслюється доцільність використання американського досвіду підготовки менеджерів в Україні.

82.17 Соціальне управління

82.17.06.1406/192415. Коучинг у системі управління персоналом. Миколайчук І. // Вісник Київ. нац. торговельно-економічного ун-ту. Київ: Київський нац. торговельно-економічний ун-т, 2015, №4(102), С.50-67. - укр. УДК 005.95 .96.

Здійснено аналіз можливості забезпечення розвитку персоналу через впровадження інструментарію коучингу з метою підвищення рівня компетентності фахівців; досліджено сутність коучингу як категоріального поняття та його відмінні риси від процесу наставництва; розглянуто основні види та моделі коучингу, їх елементи та перспективи застосування в практиці управління персоналом вітчизняних підприємств.

82.17.06.1407/201051. Наука соціального управління в системі професійної підготовки. Гаєвська О.Б. // Теорія і практика управління соціальними системами. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2014, №3, С.105-111. - укр. УДК 005.35; 316.3(477).

У статті пропонується аналіз стану науки соціального управління, яка належить до знання, що уособлює самоуправління найбільш складною системою - людським суспільством, визначальним елементом якого є людина. Це знання має загальноцивілізаційний соціально-системний зміст і саме в такий спосіб має допомагати українському управлінському корпусу здійснювати свою місію - організацію в Україні сучасної високорозвиненої соціальної системи. Ідеться про продовження процесу формування найбільш адекватного цьому змістові знання - науки соціального управління, використання якої дає можливість суттєво послабити політичний тиск на самоуправління суспільства. Пропонується авторська концепція реформування системи освіти і науки в Україні як необхідного складника процесу становлення нової соціальної системи, створення професійної і наукомісткої системи державного управління та формування організаційного (системного) мислення суспільства.

82.29 Прогнозування. Футурологія

82.17.06.1408/195409. Моделювання попиту із залученням методів аналізу часових рядів. Шаповалова О.О., Солодовник Г.В., Татаров І.О. // Комунальне господарство міст. Економічні науки. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №127, С.10-14. - укр. УДК 303.519.7.

В статті в рамках системного аналізу діяльності магазину побутової техніки розглянуто процес побудови та застосування адаптивної моделі з залученням методу подвійного експоненціального згладжування. Використання можливостей табличного процесора дозволило реалізувати лінійну модель Брауна, спираючись на статистичні дані діяльності торгового підприємства та оцінити перспективи його подальшого розвитку.

82.17.06.1409/196174. Ідентифікація змінних параметрів моделі для побудови алгоритму прогнозування. Братусь О.В., Подладчиков В.М. // Системні дослідження та інформаційні технології. Київ: Навчально-наук. комплекс "Інститут прикладного системного аналізу" НТУУ "КПІ" МОН та НАН Укр., 2015, №3, С.131-141. - укр. УДК 338.27.

Запропоновано підхід до ідентифікації математичного сподівання прискорення зміни значень вибірки даних, що змінюється за невідомим законом. Розроблено метод оцінювання математичного сподівання прискорення зміни значень вибірки даних, який використано для побудови алгоритму прогнозування на основі фільтра Калмана. Виконано імітаційне моделювання, яке показало ефективність запропонованого підходу. За даними щодо середньодобових цін Лондонської біржі металів на свинець побудовано модель за алгоритмом прогнозування на основі фільтра Калмана, а також моделі авторегресії, авторегресії з ковзним середнім та виконано за ними прогнозування. Порівняльний аналіз розглянутих моделей за значеннями прогнозних характеристик показав перевагу алгоритму прогнозування на основі фільтра Калмана.

83 СТАТИСТИКА

83.17.06.1410/202592. Стан сучасного страхового ринку України. Вірбулевська О.В., Маздор А.А. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №6(101), ч.2, С.81-85. - укр. УДК 368.013 (477).

Стаття присвячена дослідженню стану та перспектив розвитку страхового ринку в Україні. Здійснено аналіз сучасного страхового ринку, виокремлено основні показники його діяльності, наведена динаміка кількості страхових компаній за досліджуваний період, визначено основні проблеми страхового ринку, розглянуто функціонування страхової галузі у США, визначені напрями розвитку страхового ринку України.

84 СТАНДАРТИЗАЦІЯ

84.01 Загальні поняття стандартизації

84.17.06.1411/192529. Аналіз національної системи стандартизації і сертифікації у контексті угоди про асоціацію України та ЄС. Гарасим Ю.Й. // Зовнішня торгівля: економіка, фінанси, право. Київ: Український державний ун-т фінансів та міжнародної торгівлі, 2015, №3(80), С.58-65. - укр. УДК 006.063(477) 339.923:061.1ЄС.

У статті проводиться аналіз сучасного стану національної системи стандартизації і сертифікації, а саме змін, що відбуваються у зв'язку із вступом у дію економічної частини Угоди про асоціацію України та ЄС, гармонізацією відповідної нормативно-правової бази України із нормами Європейського Союзу. Автор аналізує процес реорганізації національного органу стандартизації і сертифікації. У статті також розглядаються методи гармонізації, наводяться статистичні дані щодо кількості вже гармонізованих стандартів. Автор акцентує увагу на важливості підписання Угоди про взаємне визнання Україною та ЄС сертифікатів відповідності на промислову продукцію (АСА А), адже це, окрім іншого, надасть можливість українським товаровиробникам маркувати свою продукцію знаком відповідності СЕ.

84.13 Державні, національні та міжнародні системи і служби стандартизації

84.17.06.1412/200397. Сучасні інформаційні технології створення документації згідно стандартів управління якістю на основі ISO 9000. Ярка У.Б., Мина Ж.В., Пелешин О.П., Білуцак Т.М. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Нові рішення в сучасних технологіях. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №42(1214), С.165-172. - англ. УДК 006.72.

У статті розглядається впровадження системи управління якістю СУЯ відповідно до міжнародного стандарту ISO 9001 -2008. Відповідність вимогам стандарту ISO 9001 свідчить про певний рівень надійності постачальника, послуги і стабільність його організації. Щоб впровадити ці стандарти, необхідно правильно і ефективно налагодити роботу щодо створенню їх документації. Для спрощення роботи з документами пропонується засоби автоматизації процесу створення шаблонів. Представлені інформаційні технології створення таких шаблонів на основі можливостей пакету OpenOffice.org і з додатковим використанням вбудованої мови програмування OpenOffice.org.Basic.

85 ПАТЕНТНА СПРАВА. ВИНАХІДНИЦТВО. РАЦІОНАЛІЗАТОРСТВО

85.17.06.1413/195487. Роль і значення інтелектуальної власності в збереженні авторського права на наукові твори. Солошенко П.В. // Вісник Приазовського держ. техн. ун-ту. Економічні науки. Маріуполь: Приазовський державний техн. ун-т, 2015, №30, С.73-77. - укр. УДК 347.77.023.

У статті розглядаються аспекти, які впливають на збереження авторського права на наукові твори. Виявлено значимі аспекти інтелектуальної власності в дотриманні авторського права. Наведено основні законодавчі акти у сфері дотримання авторського права і суміжних прав. Визначено, що для України основною проблемою у сфері інтелектуальної власності є дотримання авторського і суміжних прав. На даний момент Україна не виконує ряд міжнародних рекомендацій у сфері інтелектуальної власності, що є дуже великою проблемою. Зроблено висновок, що глобальне поширення піратських копій знижує прибутковість господарської діяльності та знижує кількість робочих місць, пригнічує розвиток інновацій, міжнародної торгівлі та інвестування. Захист авторського права і суміжних прав на національному рівні сприяють тому, що споживачі мають доступ до безперервного появи інновацій, оригінальних і безпечних товарів.

86 ОХОРОНА ПРАЦІ

86.01 Загальні питання охорони праці

86.17.06.1414/197125. Управління ризиками для збереження життя людей. Воденніков С.А., Тарасов В.К., Румянцев В.Р., Шкляр Т.В. // Гуманітарний вісник Запорізької держ. інженерної ак-мії. Запоріжжя: Запорізька державна інженерна ак-мія, 2016, №67, С.267-275. - укр. УДК 331.45.

В статті виконано аналіз сучасних підходів до управління охороною праці на різних рівнях з урахуванням небезпечних ризиків на виробництві і в побуті. Це дає можливість зниження впливу "людського фактору". Представлено замкнуту модель менеджменту охорони праці для визначення найбільших можливих ризиків і пріоритетних напрямків внесення коштів підприємства для зниження аварій, травм і професійних захворювань. Наведено формули для визначення ризику. Представлена раціональна схема управління, карта ризиків в залежності від витрат, блок-схема моніторингу, оцінка ймовірності і параметрів небезпечних подій. Запропоновано рекомендації до плану заходів безпеки.

86.17.06.1415/198155. Модель компетентності менеджера охорони праці у формі матриці відповідальності. Чернега Ю.С., Колесникова К.В., Олех Т.М. // Управління розвитком складних систем. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва і архітектури, 2015, №24, С.64-69. - рос. УДК 005.8.

Проектний підхід як основа управління змінами на підприємствах, орієнтує діяльність з охорони праці на проактивні основи управління системою "людина-машина-середовище". Функціонування системи управління знаннями здійснюється за допомогою документованих регламентів діяльності та матриць відповідальності. Одним з документованих регламентів діяльності є посадова інструкція. У даній роботі розроблена модель компетентності менеджера охорони праці у вигляді матриці відповідальності, що включає основні процеси його діяльності з прив'язкою до різних рівнів особистої участі у проектах, що дозволяє по-іншому розглядати управління знаннями та компетенціями при реалізації заходів охорони праці у формі проектів. Впровадження проектних підходів в менеджменті охорони праці формує нові механізми для забезпечення комфортних умов праці на робочих місцях та охорони здоров'я працюючих завдяки врахуванню закономірностей взаємодії персоналу в процесі праці з виробничим оточенням, технологічними процесами і промисловим обладнанням.

86.19 Організація і управління охороною праці. Економічні методи управління охороною праці

86.17.06.1416/196839. Організація управління охороною праці в Україні. Третьяков О.В., Коваленко В.О. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №124, С.88-90. - укр. УДК 331.91.

В роботі представлено порівняння ефективності підходів організації управління охороною праці, аналіз виробничого травматизму в розвинутих країнах світу та в Україні. Доведено необхідність приведення національної законодавчої бази до рівня законодавства Європейського Союзу, розглянуто можливі переваги міжнародного співробітництва. Запропоновано систему заходів щодо вдосконалення організації управління охороною праці в Україні.

86.17.06.1417/198364. Оцінка якості організації та безпеки робочого місця. Протасенко О.Ф. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №130, С.101-108. - укр. УДК 331.45.

Розглянуто проблему оцінки якості організації та безпеки робочого місця, виявлено наявні недоліки. Серед існуючих методів обрано ті, які мають найбільшу інформативність. Запропоновано вдосконалити ергономічну оцінку системи "людина-техніка-середовище" за рахунок застосування елементів системи Елмері та методу Файн-Кінні. Представлено вдосконалений варіант оцінки якості організації та безпеки робочого місця, проведена його практична апробація.

86.17.06.1418/200255. Особливості удосконалення охорони праці як фактор підвищення ефективності промислового виробництва. Цогла О.О., Цогла А.О. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.412-416. - укр. УДК 657.421.

Проаналізовано ситуацію з безпекою та умовами праці на більшості підприємств країни, розглянуто економічні втрати, спричинені недотриманням правил техніки безпеки на виробництві. Обґрунтовано методи управління охороною праці на промислових підприємствах у сучасних умовах. Розкрито фактори впливу на роботодавця та найманих робітників щодо дотримання правил техніки безпеки на виробництві. Визначено пріоритетні напрямки соціально-економічного управління умовами та охороною праці у сучасних умовах.

86.21 Умови праці. Виробнича сфера

86.17.06.1419/191965. Аналіз проблем професійної адаптації до монтажних робіт та експлуатації кліматичної техніки як однієї з умов підвищення виробничої безпеки. Касьянов М.А., Андріанова О.О., Андріанов В.С. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Дала. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Дала, 2015, №1(218), С.189-193. - укр. УДК 616.345.56.

У даній статті було розглянуто основні причини виробничого травматизму працівників монтажних служб при монтажі-демонтажі кліматичної техніки і персоналу підприємств при її експлуатації. Також, сформульовано основні вимоги та рекомендації, згідно з нормативною базою, до ведення монтажних робіт кліматичної техніки, зокрема на висоті, з метою запобігання виникнення виробничих нещасних випадків шляхом дотримання вимог та правил охорони праці та техніки безпеки, на які звернено увагу в статті.

86.29 Виробничий травматизм

86.17.06.1420/193446. Promising directions for improving regulatory legal framework of Ukraine on labour protection for enterprises producing food and beverages. Vochkovskiy A.P., Sapozhnikova N.Yu. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2015, №2(12), С.85-93. - англ. УДК 664.013.8:346.57:331.45.47.

У статті проаспектовано причини виникнення нещасних випадків на виробництві та встановлено, що 63% з них припадає на організації, а саме на виконання вимог нормативно-правових актів з охорони праці. Проведено аналіз міжгалузевих і галузевих нормативно-правових актів з охорони праці для підприємств з виробництва харчових продуктів та напоїв. На основі проведеного аналізу, виявлено ряд недоліків в їх структурі, змісті та інформаційному наповненні. Запропоновано перспективні напрямки удосконалення нормативно-правової бази України з охорони праці стосовно уніфікації структури нормативно-правових актів, розробки необхідних методів та науково-обґрунтованих критеріїв кількісної оцінки небезпечних і шкідливих виробничих факторів, створення єдиної автоматизованої системи аналізу і оновлення, а також розробки та впровадження документів щодо сертифікації технічних систем на відповідність вимогам з охорони праці.

86.17.06.1421/202479. Алгоритм вибору методів і визначення результативності оцінки ризику травмування на виробництві. Кружилко О.Є., Богданова О.В. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №2(97), ч.1, С.76-81. - укр. УДК 331.452.

Проаналізовано існуючі підходи до оцінки ризику травмування на виробництві. Враховуючи значну кількість рекомендованих методів оцінювання ризиків, створено алгоритм вибору методів відповідно до контексту ризик-менеджменту та визначення результативності оцінки ризиків за допомогою провідних і керованих показників. Результативність оцінки ризиків травмування пропонується охарактеризувати кількісно за допомогою провідних (для характеристики процесу) і керованих (для характеристики результатів процесу) показників. Розроблений алгоритм дозволяє забезпечити адекватність обраних методів наявним ризикам в умовах конкретного підприємства, моніторинг впливу оцінки ризику на систему управління гігієною та безпекою праці, підвищення результативності заходів із запобігання виробничому травматизму. Для практичного використання розробленого алгоритму оцінки ризиків необхідно створити інформаційно-аналітичну систему, функціонування якої забезпечить накопичення даних про чинники, що впливають на ризик травмування, та надасть користувачу автоматизовані засоби аналітичної обробки накопичених даних.

86.33 Охорона праці за джерелами небезпеки і методами захисту

86.17.06.1422/192059. Прогнозування виникнення професійної патології у робітників, що підлягають впливу локальної вібрації. Бухман О.М. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Дала. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Дала, 2015, №3(220), С.23-28. - укр. УДК 699.842+691.175.

В статті проведено аналіз існуючих моделей прогнозування ймовірності виникнення професійної вібраційної патології у робітників, що працюють з пневматичним ручним інструментом ударної дії. Встановлено, що існуючі моделі відображають вплив терміну роботи (стажу) та вібраційних характеристик ручного інструменту і не враховують додаткових факторів (охолодження, силові навантаження, шум, пил та ін.), які можуть підсилювати шкідливу дію вібрації; загальноприйняті моделі не враховують частотну характеристику діючої вібрації, а також напрям дії вібрації на органи робітника. За допомогою рівнянь регресії, які були отримані в ході математичної обробки, проведена порівняльна характеристика моделей, що пропонуються в стандартних документах України та за кордоном. Показано, що встановлені залежності в значній мірі відображають умови вимірювання вихідних значень факторів і модель може бути рекомендована тільки для певних чітко означених характеристик умов праці робітників. Математична обробка даних, наведених в стандартах, дозволила отримати рівняння регресії для прогнозування ймовірності виникнення вібраційної патології в залежності від стажу роботи та рівнів діючої локальної вібрації, які можуть використовуватись для оцінки ефективності заходів щодо зниження шкідливої дії локальної вібрації.

86.35 Охорона праці за галузями економіки та видами економічної діяльності

86.17.06.1423/192316. Концептуальний підхід до функціонування підсистеми організації безпеки праці на будівельних підприємствах. Андрієнко В.М. // Управління проектами та розвиток виробництва. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Дала, 2015, №3(55), С.129-126. - укр. УДК 331.108.37.

Розроблено концепцію формування підсистеми організації безпеки праці на будівельних підприємствах. Встановлено мету, завдання, функції, принципи, стратегії та напрями організації безпеки праці на будівельних підприємствах. Запропоновано авторське визначення поняття "система управління безпекою праці на будівельних підприємствах". Досліджено дуалістичний підхід до вибору принципів формування підсистеми організації безпеки праці на будівельних підприємствах.

87 ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА. ЕКОЛОГІЯ ЛЮДИНИ

87.01 Загальні питання охорони довкілля і екології людини

87.17.06.1424/192959. "Зелена економіка" як базовий чинник формування позитивного іміджу країни. Студінська Г.Я. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №1, С.21-25. - укр. УДК 330.341.

Розглянуто питання механізму впливу "зеленої економіки" як базового чинника на формування позитивного іміджу країни з метою його адекватного сприйняття світовою спільнотою та побудови подальших стосунків країни з міжнародним товариством. Проаналізовано зв'язок "зеленої економіки" та іміджу країни крізь економічний, політичний та соціальний чинники.

87.17.06.1425/193011. Розподіл рентних доходів в агросфері. Будзак В.М., Будзак О.С. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.10-16. - укр. УДК 332.2.

Обґрунтовано оптимальний перерозподіл рентних доходів у агросфері. Розглянуто три стадії перерозподілу рентних доходів. Визначено умови формування різних видів земельної ренти. Запропоновано форми вилучення диференційної, абсолютної та монопольної земельної ренти різними суб'єктами рентних відносин.

87.17.06.1426/193310. Удосконалення фахової підготовки майбутніх інженерів з охорони навколишнього середовища за компетентнісного підходу. Кофанова О.В. // Наук. вісник Ужгородського нац. ун-ту. Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2014, №31, С.81-84. - укр. УДК 378.6.

Обґрунтовано необхідність удосконалення професійної підготовки майбутніх інженерів з охорони навколишнього середовища у вищих навчальних закладах України. Встановлено, що значну роль у формуванні професійної компетентності фахівців-екологів набуває їх хімічна підготовка, яка здійснюється на фундаменті як хімічних, так і споріднених професійно орієнтованих і фахових дисциплін. Оновлено зміст хімічної підготовки студентів-екологів у технічних ВНЗ, акцентовано увагу на активному набутті студентами необхідних ключових, хімічних і професійних компетентностей.

87.17.06.1427/193449. Методологія та організація наукових досліджень для вирішення глобальних та регіональних екологічних проблем і сталого розвитку територій. Адаменко О.М., Зорін Д.О. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2015, №2(12), С.5-43. - укр. УДК 505.4.

Виставка-презентація розробок Наукової школи "Раціональне використання та захист природи" На виставці представлені стенди, що характеризують основні розробки за 1991-2015 рр. Наукової школи професора Олега Адаменка "Раціональне використання та захист природи", виготовлені за його власні кошти. Співавтор виставки - кандидат геологічних наук, доцент Д.О.Зорін, технічні помічники - завідувач науково-навчальної лабораторії кафедри екології М.М.Ногач та аспірант М.М.Грапенюк. Автори наукових розробок вказані на стендах. Виставка експонується для студентів, викладачів, науковців, природоохоронців, краєзнавців, туристів, керівників підприємств та владних органів.

87.17.06.1428/195600. Формування екологізбалансованого підходу до реалізації державної політики у сфері природокористування. Драган І.В. // Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.57-63. - укр. УДК 332.142.6:332.

Стаття присвячена аналізу макроекономічних заходів державного впливу на екологічну ситуацію та сферу природокористування в Україні. Визначено, що макроекономічна й політична нестабільність у країні в період реформ, неефективна податкова

система, нераціональне використання обмежених коштів на державні витрати є основними перешкодами раціональному природокористуванню. Надано пропозиції щодо проведення еколого-збалансованої макроекономічної політики.

87.17.06.1429/195687. Екологічна політика України та проблеми сталого розвитку. Биркович В.І. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.82-89. - укр. УДК 351.131.1.

В статті досліджено засади формування екологічної політики України та проблеми сталого розвитку. Проаналізовано нормативні та законодавчі документи щодо формування екологічної політики України на державному та місцевому рівнях. Визначено основні пріоритети екологічної політики України в умовах інтеграції в Європейський Союз. Запропоновано завдання програми вдосконалення національної екологічної політики.

87.17.06.1430/195705. Інноваційні підходи до вироблення державної екологічної політики шляхом впровадження інформаційно-комунікаційної інфраструктури е-Екологія. Воробйов С.В. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, С.257-268. - укр. УДК 354:502:004.9.

Проаналізовано теоретичні засади інноваційних підходів до побудови та функціонування вітчизняної інформаційно-комунікаційної інфраструктури в сфері екології, природоохорони та природокористування у контексті підвищення якості процесу взаємодії органів державної влади, бізнесу та громадськості. Визначено та охарактеризовано поняття е-Екології, як інформаційно-комунікаційної інфраструктури у сфері охорони навколишнього природного середовища. Надано пропозиції щодо удосконалення інституційно-організаційних і практично-технологічних механізмів взаємодії урядових та неурядових організацій за допомогою сучасних ІКТ.

87.17.06.1431/195710. Формування стратегії раціонального природокористування в умовах євроінтеграції. Іванова Т.В., Остапчук Т.М. // Наукові розвідки з держ. та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1, С.314-321. - укр. УДК 351.82:504.

Стаття присвячена визначенню сутності проблем раціонального природокористування. Обґрунтовано необхідність та шляхи підвищення управління раціонального природокористування.

87.17.06.1432/199400. Утилізація відходів як перспективна галузь національної економіки. Назаренко О.В., Решетняк Н.Б. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Економічні науки. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №27(1199), С.38-42. - укр. УДК 504.003; 504:338; 504:001.89; 504:338.26; 504:001.18.

Розглядаються світові досягнення у поводженні з відходами, які полягають у роздільному збиранні, сортуванні, термічній переробці сучасними методами, а також можливості вторинного використання металів, пластмас, паперу, скла тощо. Запропоновано створення в Україні цілісної галузі утилізації відходів, яка може бути прибутковою і одночасно сприятиме очищенню навколишнього середовища. Зроблено висновки про необхідність залучення до роботи в галузі підприємств малого та середнього бізнесу, закордонних інвестицій.

87.03 Теорія і методи вивчення охорони довкілля. Економічні основи використання природних ресурсів

87.17.06.1433/192694. Глобальне потепління між наукою і політикою. Страутіу Є. // Вісник Київ. нац. ун-ту ім. Т.Шевченка. Економіка. Київ: Київський нац. ун-т ім. Т.Шевченка, 2015, №1(166), С.51-56. - англ. УДК 332.

Протягом останніх трьох десятиліть, наукова теорія глобального потепління стала політичною ідеологією. Значні політичні компоненти можна побачити як в передумовах, і (особливо) в наслідках. Але спостерігається вже принаймні десятиліття і негативізм: науково-дослідні програми глобального потепління сумнівні щодо методології та етики досліджень. Як виклик до всіх тенденцій "теорія глобального потепління" вже стала "теорією глобальної зміни клімату". Чи правда, що глобальне потепління це ідеологія підготовки глобального керівництва над суворо лімітованою кількістю людей?

87.17.06.1434/195990. Природно-екологічні засади цивілізованого людського буття в концепції Л. Мечникова. Турпак Н.В. // Наукові записки Київ. ун-ту туризму, економіки і права. Філософські науки. Київ: Київський ун-т туризму, економіки і права, 2015, №19, С.90-99. - укр. УДК 130.2; 378.

Стаття присвячена аналізу творчої спадщини українського вченого та мислителя Л.Мечникова, зокрема розкриттю ним у праці "Цивілізації та великі історичні річки" природно-екологічних засад цивілізованого людського буття. Наголошується, що еколого-цивілізаційна концепція мислителя є важливим внеском у розробку ціннісних орієнтацій глобалізованого суспільства, ноосферну культуру.

87.17.06.1435/196222. Соціально-екологічні загрози як проблема сучасної гуманітаристики (до 30-річчя Чорнобильської катастрофи). Владимиренко В.Є., Турпак Н.В. // Наукові записки Київ. ун-ту туризму, економіки і права. Філософські науки. Київ: Київський ун-т туризму, економіки і права, 2016, №23, С.23-35. - укр. УДК 130.2; 378.

В статті, на основі матеріалу сучасної гуманітаристики, здійснений аналіз проблеми соціально-екологічних загроз. Стверджується, що ідейний досвід сучасної гуманітаристики щодо цієї проблеми може бути корисним для України, що перебуває на шляху пошуку екологічно-безпечних засад існування держави, вироблення теоретичних сценаріїв подолання її технологічної ризикованості в сучасному глобалізованому світі.

87.17.06.1436/196866. Формування техносолітонів - досягнення безвідходного виробництва. Бублик М.І., Зварич Р.І. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.171-174. - укр. УДК 338.[58+14]:504.

Досліджено сучасний процес формування ринкових відносин, який супроводжується потужним техногенним навантаженням на навколишнє середовище. Запропоновано успішне вирішення цих проблем через підвищення ефективності наявних природоохоронних механізмів і формування моделі техносолітону. Ця модель містить інноваційні технології взаємодії побічними продуктами, серед яких: викиди, скиди та техногенні відходи разом зі спожитою продукцією підприємств. Модель техносолітону, сформована на основі індустріального симбіозу, дає змогу впровадити технології безвідходного виробництва та досягнути мінімальних техногенних збитків.

87.17.06.1437/197001. Взаємозв'язок економіки та екології у феміністському дискурсі. Карпенко К.І., Хагенгрубер Рут. // Гуманітарний вісник Запорізької держ. інженерної ак-мії. Запоріжжя: Запорізька державна інженерна ак-мія, 2016, №65, С.41-49. - укр. УДК 504.03; 504.03:316; 504:34.

Некритичне сприйняття якості нової екологічної ситуації перш за все є наслідком стереотипів про невичерпність природних ресурсів, але не меншу загрозу становлять гендерні стереотипи, які, зумовлюючи характер взаємодії природи та людини, суттєво гальмують вирішення екологічних та економічних проблем. Феміністський погляд на взаємозв'язок економіки і екології включає вимогу фундаментальних структурних трансформаційних змін поточної неоліберальної, ексклюзивної моделі розвитку, яка увічнює нерівність, владу багатих і несправедливий розподіл природних ресурсів як між країнами, усередині країн, так і між чоловіками і жінками. Він кидає виклик існуючій парадигмі безпеки.

87.17.06.1438/197007. Вплив людських чинників на глобальні екологічні зміни в умовах глобального розвитку людства. Дуднікова І.І. // Гуманітарний вісник Запорізької держ. інженерної ак-мії. Запоріжжя: Запорізька державна інженерна ак-мія, 2016, №65, С.92-106. - укр. УДК 35:502:316.32.

В статті проаналізовано актуальність проблем людських вимірів глобальних екологічних змін, що відбуваються в сучасному суспільстві; різноманітних параметрів людських вимірів глобальних екологічних змін; порушення, що відбуваються в природних фізичних системах та їх потенційні наслідки; оцінка глобальних екологічних умов та змін. Визначено, як демографічні, економічні, культурні і технологічні фактори змінили і продовжують змінювати компоненти фізичних, хімічних і біологічних систем Землі і взаємодії між ними. Розкрито рівень сприйняття і оцінка глобальних екологічних умов та змін урядовими чиновниками, керівниками промислових підприємств та суспільними групами, які у великій мірі впливають на їх реакцію і поведінку по відношенню до екологічних змін. Виявлено, в чому суть екологічної картини світу як загальнонаукової парадигми, в центрі якої проблема взаємодії людини і природи, та функції, які вона виконує. Розкрито сутність і напрями дослідження філософії виживання як своєрідної пропедевтики філософії майбутнього та напрями вирішення екологічних проблем сучасності.

87.17.06.1439/199121. Теоретико-світоглядні засади екологічної медіації у правовиховному аспекті: до постановки питання. Коваленко І.І., Гамаюнова В.О. // Вісник Нац. ун-ту "Юридична ак-мія Укр. ім. Ярослава Мудрого". Філософія, філософія права, політологія, соціологія. Харків: Нац. юридичний ун-т ім. Ярослава Мудрого, 2016, №1(28), С.128-135. - укр. УДК 504.03; 504.03;316; 504:34.

Стаття ставить питання про теоретико-світоглядний потенціал екологічної медіації в системі правового виховання сучасного громадянина. Обґрунтовано необхідність вивчення інституту екологічної медіації як предмета соціальної філософії та філософії права. Показано, що зміна ціннісних настанов у еколого-правовому вихованні характеризується поворотом до такої світоглядної, духовно-практичної, ціннісної і нормативно-етичної новації, яка включає в себе широкий спектр моральних настанов, запропонованих у межах екофілософії.

87.17.06.1440/199659. Екологічна компетентність як показник якості екологічної освіти та екологічної безпеки у системі принципів і стратегій сталого розвитку. Джам О.А. // Вісник Харківського нац. ун-ту ім. В.Н.Каразіна. Екологія. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2016, №14, С.102-105. - укр. УДК 504:37.013.

Обґрунтовано важливість пошуку та вивчення методів перебудови свідомості стосовно природи, розробки нових пріоритетів взаємодії суспільства і навколишнього середовища як принципово іншого шляху розвитку цивілізації. Приведено основні характеристики екологічної освіти як одного з основних соціальних аспектів забезпечення екологічної безпеки на сучасному етапі. Визначено суть та проведена оцінка екологічної компетентності як важливого інтегрального показника навчальних досягнень. Запропонована педагогічна модель формування екологічної компетентності студентів у системі сталого розвитку.

87.17.06.1441/199673. Перспективи дослідження екологічної футурології: про ілюзію та передбачення як людські властивості. Годзь Н.Б. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Актуальні проблеми розв. українського суспільства. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №40(1212), С.68-72. - рос. УДК 1:168.5+658.56]+130.2.

У статті досліджено феномен екологічної футурології. У межах статті розглядається не тільки феномен передбачення, прогнозування та феномен і дія (як позитивна, так і негативна) ілюзії, але й розкривається сучасне значення суспільного прогресу. Розмежовується "глобальне" та "локальне" майбутнє. Вводиться поняття "ілюзорне уявлення", як окрема ланка механізму конструювання та функціонування механізмів футурологічного знання. Дослідженням наголошуємо на необхідності прийняття передбачення не тільки як результату "ефекту миттєвості" при проведенні логічних розумових розмислів, але й як механізму "миттєвого інсайту", який виникає як наслідок довгої та впертої скерованої розумової та практичної праці на наукове, металічне, інтелектуальне осягнення потреб людства та потреб виживання й розвитку.

87.17.06.1442/199972. Підхід до зменшення негативного впливу на довкілля за сталого розвитку суспільства. Зінько Р.В., Білик О.С. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.197-204. - укр. УДК 504.062.

Встановлено, що, з одного боку, людське суспільство бере з довкілля газ, нафту, інші корисні копалини, перетворює їх в потрібні продукти, використовує їх і знову видаляє в довкілля. При цьому спостерігається неефективне використання з великими втратами, а також забруднення свого ж простору існування. Ефективний підхід до зменшення негативного впливу на довкілля за сталого розвитку суспільства повинен бути комплексним. Доцільно розглядати можливі варіанти ощадливого ставлення до ресурсів, які людина бере з довкілля, враховувати при цьому можливість їх рециркуляції і використання відновлюваних джерел енергії. При цьому важлива активна суспільна думка щодо екологічних проблем і шляхів їх розв'язку в різних галузях діяльності технократичного суспільства.

87.17.06.1443/200269. Особливості та місце громадських природоохоронних організацій в українському суспільстві. Тітенко Г.В., Лісовенко Д.О. // Людина та довкілля. Проблеми неоекології. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2016, №1-2(25), С.94-98. - укр. УДК 551.5 (075.8).

Мета. Дослідити довіру українського суспільства до громадських природоохоронних організацій. Методи. Формалізоване інтерв'ю, статистична обробка масиву соціологічних даних. Результати. Респонденти в більшій мірі схильні довіряти інформації про стан довкілля від природоохоронних організацій ніж інформації від органів місцевої влади. Висновки. Нагальною потребою є поширення інформації про довкілля серед українського суспільства.

87.17.06.1444/201969. Методика формування екологічної мережі. Блэкберн А.А., Калініхін О.М. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №1(21), С.18-23. - англ. УДК 504.54.062.4:504.453.

В наведених роботі розглянуто формування просторової структури локальної екологічної мережі (на прикладі Бахмутського адміністративного району Донецької області) з точки зору методології комплексної оцінки складових її природних ядер. Надано порівняльну характеристику останніх у вигляді їх комплексної бальної оцінки і топологічного положення щодо біоцентрично-мережевої просторової їх структури. За 10-бальною системою проведено оцінювання видового і фітоценотичного багатства ділянок (геотопічних контурів) природних ядер, включаючи їх раритетну складову. Топологічна структура екомережі оцінена за її біоцентрично-мережевим характером, завдяки чому можливо виділити центральні і субцентральні її ядра за ступенем зв'язності їх між собою. Проведене ранжування природних ядер за їх основними характеристиками - видовому і фітоценотичному багатству, екосистемному різноманіттю, топологічному зв'язку і, в підсумку, за сукупною бальною оцінкою показало можливість побудови ієрархічної просторової структури локальної екомережі за ступенем "значущості" складових її природних ядер. Робляться висновки про нерівнозначну цінність природних ядер локальної екомережі в пріоритетності їх внесення до природно-заповідного фонду регіону: виділяється, відповідно, 1-й і 2-й ряди "значущості" природних ядер локальної екомережі району, на базі яких після більш детального їх обстеження рекомендовано створення нових об'єктів ООПТ (особливо охоронюваних природних територій).

87.15 Забруднення довкілля. Контролювання забрудненості

87.17.06.1445/191891. Механізм адаптивного управління програмами розвитку територіальних систем техногенної безпеки. Попов В.М. // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. Харків: Нац. аерокосмічний ун-т ім. М.Є.Жуковського "ХАІ", 2015, №3(73), С.101-105. - рос. УДК 004.82.

Проведено аналіз впливу турбулентності оточення програми розвитку систем техногенної безпеки на хід виконання програми, що викликає необхідність забезпечення властивості адаптивності управління. Представлено особливості адаптивного управління програмами розвитку систем техногенної безпеки в контексті підтримки заданого рівня опору регіону загрозам техногенного характеру. Запропоновано інфологічну модель інформаційно-аналітичної системи реалізації механізму адаптивного управління на основі змішаної імітаційно-оптимізаційної моделі відповідно до етапів програми розвитку.

87.17.06.1446/192196. Development of measures to reduce the impact of harmful and hazard factors encountered in high-technology enterprises. Chernova Lyudmila S. // Управління проектами та розвиток виробництва. Сєверодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Дала, 2015, №1(53), С.96-99. - англ. УДК [001.891.3:331.461].

The complexity of problems that face the occupational safety and health system requires the use of researches and conclusions of many branches of science which are related to the problems of creating the safe working conditions. The aim of occupational safety is the occupational accident prevention and personal injuries reducing. Harmful and hazard occupational factors encountered in high technology machine-building enterprises are considered in this paper. These factors and the influence of each of them on a person are studied and classified. The most hazard factors and the factors that a person confronts most often are detected. The influence of harmful and hazard occupational factors is analyzed. And by way of this analysis we get the information about what kinds of occupational diseases and injuries a person meets directly. The occupational safety measures are proposed and considered and the problems and ways of solution are detected.

87.17.06.1447/192284. Метод прогнозування динаміки змін породних відвалів на основі даних дистанційного зондування Землі. Бутенко О.С., Лунченко Д.Д., Мокрый В.И. // Відкриті інформаційні та комп'ютерні інтегровані технології. Харків: Нац. аерокосмічний ун-т ім. М.Є.Жуковського "ХАІ", 2015, №70, С.226-231. - рос. УДК 528.8+504.

Одним із найважливіших екологічних чинників, що визначають безпеку життєдіяльності у вуглеводобувних регіонах, є проблема породних відвалів. На основі аналізу космічних знімків і даних контактних методів було розроблено методіку отримання прогнозних оцінок динаміки породних відвалів та імітаційну модель виникнення зсуву. Створені методику дозволяють визначити тенденцію поширення породи і є важливою ланкою у формуванні єдиної інформаційно-аналітичної моделі моніторингу деформацій зсуву на поверхні численних породних відвалів вугільних об'єднань.

87.17.06.1448/192988. Зміна кліматичних показників в контексті збільшення викидів парникових газів (на прикладі Рівненської області). Шершун М.Х., Веремєсько С.І., Фурманець О.А. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №2, С.56-62. - укр. УДК 631.47.

Стаття присвячена особливостям зміни базових кліматичних показників на території Західної України в контексті наростання обсягів емісії парникових газів. Наведено результати багаторічних спостережень за основними кліматичними показниками на території Рівненської області. Проаналізовано причини та ймовірні наслідки різких необоротних кліматичних змін. Розглянуто потепління клімату як фактор впливу на ґрунтове середовище. Автори досліджень довели наявність змін основних елементів клімату в регіоні (температури повітря, температури ґрунту в орному шарі, опадів, обсягів активних та ефективних температур) і провели порівняльний аналіз з глобальними кліматичними зрушеннями.

87.17.06.1449/192993. Оценивание и ранжирование промышленных предприятий за экологическими параметрами и особенностями воздействия на окружающую среду. Гинзула М.Я. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №2, С.81-85. - рос. УДК 911.9 (477.84).

Выделены и проанализированы особенности воздействия на окружающую среду разных типов промышленных предприятий, проведена оценка и ранжирование предприятий по экологическим параметрам.

87.17.06.1450/193006. Аналіз екологічної ситуації у післяварійний період на території України. Дмитренко О.В., Бондар Ю.О., Науменко А.С., Костенко О.В., Молдаван Л.П., Ткаченко О.І. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №2, С.139-143. - укр. УДК 504.068: 577.

Обґрунтовано нагальну необхідність вивчення впливу забруднення Cs-137 та Sr-90 на міграцію радіонуклідів у трофічному ланцюзі "ґрунт - рослина - тварина - людина". Запропоновано здійснювати контроль та підтримку на державному рівні забруднених ґрунтів та сільськогосподарської продукції.

87.17.06.1451/193007. Екотоксикологічна оцінка стану пестицидного навантаження території господарств Ставищенського району Київської області. Караульна В.М. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №2, С.143-146. - англ. УДК 631.95: 631.45: 632.95.

Наведено результати екотоксикологічного стану пестицидного навантаження на сільськогосподарські угіддя господарств Ставищенського району Київської області протягом 1994-2004 рр. Показано результати детального екотоксикологічного оцінювання цього асортименту пестицидів за класами токсичності та належності їх до того чи іншого хімічного класу.

87.17.06.1452/193010. Консервація деградованих, малопродуктивних і техногенно забруднених земель та їх вплив на агроландшафти. Добряк Д.С., Кузін Н.В. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.5-9. - укр. УДК 631.42: 631.459.

В статті висвітлено дослідження впливу на агроландшафти деградованих, малопродуктивних і техногенно забруднених земель та питання їх консервації. Запропоновано природоохоронні заходи направлені на поліпшення екологічного стану довкілля, насамперед агроландшафтів.

87.17.06.1453/193014. Еволюція концептуальних засад вирішення екологічних проблем сталого розвитку. Березницька М.В. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.25-30. - укр. УДК 330.101: 330.34.014: 330.88.

Розглянуто еволюцію концептуальних засад вирішення екологічних проблем сталого розвитку та шляхи їх практичного застосування в ХХІ ст., що полягають у запровадженні нових циркуляційних бізнес-моделей.

87.17.06.1454/193015. Теоретико-методологічні аспекти управління регіональною еколого-економічною системою. Грановська Л.М. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.31-37. - укр. УДК 504.062.

Наведено теоретико-методологічні аспекти формування, функціонування та розвитку еколого-економічної системи регіону. Визначено стадії трансформації еколого-економічних систем під впливом антропогенного й техногенного навантаження та розроблено концептуальні й фундаментальні принципи управління еколого-економічною системою регіону.

- 87.17.06.1455/193018. Теоретичні аспекти взаємодії чинників економічної безпеки та збалансованого розвитку регіону. Артюшок К.А. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроекології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.49-52. - укр. УДК 330.15: 504.062.
Розглянуто поняття економічної безпеки та впливу на неї екологічних ризиків у контексті збалансованого розвитку. Визначено поняття еколого-економічної безпеки.
- 87.17.06.1456/193019. Эффективность мероприятий по эколого-экономической оптимизации агроландшафтов Тернопольской области. Чайка В.Н., Кузубов Н.В., Черлинка Т.П. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроекології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.53-58. - рос. УДК 504.05: 631.95 (477.84).
Проаналізовані та вивчені проблеми збереження та відновлення рівня біорізноманіття за алгоритмом розрахунку індексу MSA через еколого-економічні заходи раціонального використання агроландшафтів, у тому числі виведення з інтенсивного сільськогосподарського використання деградованих та малопродуктивних земель під пасовища і ліси.
- 87.17.06.1457/193041. Форми громадської участі в екологічному управлінні. Самойленко Ю.І. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроекології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.154-157. - укр. УДК 338.24: 502.35.
У статті обґрунтовано роль та можливості участі громадськості в екологічному управлінні. Висвітлено форми громадського управління у сфері охорони навколишнього природного середовища. Запропоновано структурно-логічну схему рівнів громадської участі в системі екологічного управління.
- 87.17.06.1458/193043. Збереження біорізноманіття як імператив збалансованого розвитку України. Зіновчук Н.В. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроекології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №3, С.9-12. - укр. УДК 330.354: 631.147.
Розкрито сутність впливів економічних систем на довкілля та утворення загроз для біорізноманіття. Запропоновано методичку аналізу проявів синергетичних та мультиплікаційних ефектів за виникнення екологічних проблем у сільському господарстві, що зумовлюють знищення біорізноманіття.
- 87.17.06.1459/193044. Стратегічні пріоритети збалансованого розвитку Київської області. Дем'янюк О.С., Дребот О.І. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроекології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №3, С.13-20. - укр. УДК 330.3: 502.3.
Проаналізовано місце Київської області в рейтингу областей України за показниками (індикаторами) сталого розвитку, розрахованими Світовим центром даних з геоінформатики та сталого розвитку. Показано місце України в міжнародних рейтингах. На найближчу перспективу орієнтирами розвитку Київської області вибрано шлях загальносвітового вектора розвитку на засадах збалансованого поєднання економічних, екологічних і соціальних складових.
- 87.17.06.1460/193064. Вплив вмісту ДДТ у ґрунті на території складу отрутохімікатів на рослини угруповання Сквирської дослідної станції. Караульна В.М. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроекології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №3, С.106-110. - укр. УДК 631.95: 631.45.
Представлено результати оцінювання фітоценозу (густота рослинного покриву, належність до різних агробіологічних груп), що сформувалася в межах едафотопу складу отрутохімікатів Сквирської дослідної станції в умовах забрудненості ґрунту залишками хлорорганічних пестицидів.
- 87.17.06.1461/194083. Дослідження умов визначення трифлуосульфурон-метилу методом тонкошарової хроматографії. Мара І.М. // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Хімія. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №1(33), С.62-66. - укр. УДК 543.06:543.89.
The conditions for triflurosulfuron-methyl. determination by thin layer chromatography were studied. Linear correlation range was established between the spots area and concentration of triflurosulfuron-methyl. To visualize the spots, four developers were studied. One-, two- and three-component mixtures of organic solvents studied as elution agents. As a matter of which different classes of compounds were explored: saturated hydrocarbons, their halogenated derivatives, ketones, acetic acid esters, organic acids. The maximum extraction of triflurosulfuron-methyl was observed in chloroform at pH 6-8. The toluene/chloroform/ethylacetate ester (5/3/1, v/v/v) was best for the development of the thin layer chromatography plates. The kinetics of triflurosulfuron-methyl extraction by organic solvent into aqueous phase was studied. The optimum extraction multiplicity and volumes of solvents were estimated for most complete extraction. The method for Triadimefone determination into sewage waters was developed in this study.
- 87.17.06.1462/194337. Регулюючі механізми забезпечення екологічної безпеки на територіях туристичних дестинацій. Коробейникова Я.С., Мурава Ю.І. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №1(19), С.17-21. - англ. УДК 338.484.
Обґрунтовано актуальність екологічних досліджень території туристичних дестинацій. Проведено аналіз публікацій останніх років з питань збалансованого розвитку туризму та екологічних аспектів туристичної діяльності. Обґрунтовано актуальність розвитку нового напрямку досліджень в галузі екологічної безпеки - екологічної безпеки територій туристичних дестинацій. Розглядаються регулюючі механізми забезпечення екологічної безпеки в межах туристичних дестинацій, а саме визначення екологічних меж туристичної діяльності. Визначено доцільність застосування традиційних лімітуючих показників туристичної діяльності, а також запровадження нормативів рекреаційного навантаження як регулюючих показників забезпечення екологічної безпеки. Розраховано нормативи рекреаційного навантаження на екосистеми туристичних дестинацій адміністративних областей Карпатського регіону. Пропонується запровадження у практику комплексу екологічних досліджень визначення нормативів рекреаційного навантаження на екосистеми туристичних дестинацій та регулювання кількісних показників розвитку туризму з урахуванням розрахованих норм рекреаційного навантаження. Отримані результати доцільно використовувати як лімітуючі в процесі розроблення планів розвитку туристичної інфраструктури та туристичних потоків у Карпатському регіоні.
- 87.17.06.1463/194338. Теоретичне обґрунтування процесу переносу забруднюючих речовин у придорожних ландшафтах за наявності пілозахисних лісосмуг. Шелудченко Л.С., Вознюк С.В., Носко В.Л. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №1(19), С.22-25. - англ. УДК 504.3.054.
В роботі розглянуто питання впливу транспортно-дорожнього комплексу на навколишнє середовище, як одного із найпотужніших джерел забруднення. Проаналізовано небезпеку газових викидів, які викидаються внаслідок спалювання палива у двигунах внутрішнього згорання, які містять ряд шкідливих речовин, що забруднюють придорожні ландшафти. Вставлено залежність вмісту забруднюючих речовин у придорожній смузі в залежності від рівня організації штучного захисту ландшафту, а саме пілозахисних лісосмуг, які приймають, практично, вирішальну роль у процесах переносу та депонування поллютантів. На основі досліджень встановлено ряд факторів, які необхідно враховувати при вивченні питання розповсюдження та перерозподілу забруднюючої домішки в придорожному ландшафті: особливості перенесення домішки вітровим потоком; турбулентна дифузія домішки в горизонтальній та вертикальній площинах; фізико-хімічні процеси трансформації домішки (гравітаційне осадження, хімічне перетворення, вимивання опадами). Для дослідження характеру процесів гравітаційного осідання забруднюючих домішок рекомендовано використовувати моделі реологічних тіл Максвелла та Фойгта.

87.17.06.1464/194339. Визначення місць зіткнення транспортних засобів з тваринами і принципи їх зниження на дорогах. Кохан О.В. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №1(19), С.26-32. - англ. УДК 502.74:351.811(045).

Мета. Зіткнення тварин з автомобілем або дорожньо-транспортні пригоди з наїздом на тварин (ДТП НТ) є серйозним ризиком небезпеки для тварин, автомобілістів і пасажирів на дорогах. Методологія. Ми розглянули дослідження, які використовують різні методи для вивчення (ДТП НТ) на дорогах. Наша стаття включає в себе теоретичний і емпіричний результат про ідентифікаційного місцезнаходження ДТП НТ, який розділений за напрямках досліджень: 1.) Обмеження швидкості та обсягу трафіку; 2.) Тимчасові структури; 3.) Просторові структури; 4.) Ефективний розмір сітки; 5.) Кореляційний і регресійний аналіз; 6.) Пом'якшувальні заходи. Результати. Ми виявили, що найбільш широко представлені дослідження для наступних напрямків ДТП НТ: просторові структури, кореляція і регресійний аналіз, і пом'якшувальні заходи. Аналіз показав, що відмінності в масштабі ландшафту місць проживання тварин корелювали зі змінами переходів тварин через автодорогу в масштабі ландшафту. Гарячі точки ризику ДТП НТ зазвичай були пов'язані з топографічними особливостями, які, направляють тварин до автодороги, наявність проживання, прилеглої до шосе, або харчових ресурсів, які залучають тварин. Практична цінність. Є кореляції між кількістю і просторового розподілу ДТП НТ і розподілом і населенням видів тварин.

87.17.06.1465/194341. Оцінка аеротехногенного забруднення ґрунтів в зоні дії індустріальних підприємств міста Павлоград. Харитонов М.М., Тітаренко О.В., Хлопова В.М. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №1(19), С.37-40. - англ. УДК 505.05: 628.514.

Основними джерелами аеротехногенного забруднення ґрунтового покриву у місті Павлоград та приміських територіях є шахтні відвали, підприємства теплопостачання, що працюють на вугіллі Західного Донбасу, інші індустріальні підприємства та автотранспорт. У вугіллі та шахтних породах знаходяться значні кількості важких металів і рідкоземельних елементів. Вони утворюють важкорозчинні сполуки і накопичуються у верхніх частинах ґрунтового покриву, осідаючи з повітря на земній поверхні. Мета досліджень - екологічна оцінка техногенного забруднення ґрунтів в зоні дії індустріальних підприємств міста Павлоград. Більша кількість аналізованих проб ґрунтів у місті Павлоград характеризується як суглинні та мають слабо кислу реакцію в межах 6,3-6,8. Виділені декілька ореолів підвищеної щільності сумарного техногенного забруднення ґрунтів м. Павлоград важкими металами. Переважним чином вони обумовлені дією індустріальних підприємств, які сконцентровані на південному сході та на заході міста. Екологічна ситуація забруднення ґрунтів важкими металами змінюється від "помірно загрозованої" до "загрозованої".

87.17.06.1466/194343. Інтегральна експрес-оцінка якості повітряного середовища в умовах змінної промислової інфраструктури регіону. Пляцук Д.Л., Черниш Є.Ю. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №1(19), С.46-49. - англ. УДК 504.05.

У статті здійснено визначення комплексу полютантів та фактичні джерела забруднення атмосферного повітря урбанізованої території на прикладі м. Суми. Визначено найбільш оптимальні рослини-індикатори забруднення атмосфери міста відповідно до біоіндикаційного ряду чутливості деревних культур. Встановлено залежність між екологічним станом урбанізованого середовища та флюктуаційними змінами асиметрії листяного покриву найбільш поширених в досліджуваній місцевості видів дерев. Розраховано інтегральний показник асиметрії листової пластинки для ділянок з різним рівнем техногенного навантаження в умовах зміни промислової інфраструктури міста. Для ознайомлення з розподілом токсичних речовин на території міста було здійснено дослідження значень показника рН кори дерев, що відносяться за своїми властивостям до видів з бідною корою. Підвищення рН кори дерев пов'язано з лужним забрудненням атмосфери, яке обумовлюють катіони металів, що осаджуються на рослини з атмосферного пилу.

87.17.06.1467/194344. Визначення області електромагнітної ініціації опадів при осадженні радіоактивних та хімічних речовин з атмосфери. Кустов М.В., Поспелов Б.Б. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №1(19), С.50-53. - англ. УДК 614.841; 551.515.

Для зниження зони забруднення при аваріях з викидом хімічних та радіоактивних речовин пропонується використання штучної інтенсифікації опадів в зоні викиду. Так як найбільш активними центрами краплеутворення є іони, то для штучної інтенсифікації опадів пропонується підвищувати концентрацію вільних іонів в атмосфері за рахунок високочастотного електромагнітного випромінювання. Зниження потужності одиночного джерела досягається шляхом використання множинного джерела випромінювання з фокусуванням електромагнітного поля в області впливу. Розглянуті енергетичні і геометричні характеристики області фокусування електромагнітного випромінювання в зоні атмосферного забруднення при різній геометрії розміщення випромінювачів та їх робочій характеристиці. Розрахунки показали, що найбільший обсяг області фокусування досягається при компактному розміщенні джерел. Для збільшення впливу пропонується застосовувати метод сканування атмосфери. Таким чином, для штучного ініціювання опадів над зоною викиду хімічно небезпечних речовин можна застосовувати існуючі джерела електромагнітного випромінювання, які в при роботі у режимі сканування дозволять забезпечити необхідну інтенсивність опадів.

87.17.06.1468/194345. Виділення екологічно небезпечних компонентів піроксилінових порохів під дією води. Буллер М.Ф., Романько Т.В., Межевич Г.В., Роботько В.А. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №1(19), С.54-57. - англ. УДК 662.351+662.216.1+543.544.

Розглянуто міграційну здатність стабілізатора хімічної стійкості дифеніламіна і його N-нітрозоз- та нітропохідних піроксилінових порохів. Досліджували вплив вологи по двох напрямках. Перший напрям - вплив пароподібної вологи на хімічну стійкість, про яку судили по складу похідних, що утворилися, зі стабілізатора хімічної стійкості. Другий напрям - вплив рідкої вологи (рідкого середовища), що повністю омиває порохові елементи, на склад стабілізаторів хімічної стійкості піроксилінових порохів і кількість стабілізаторів хімічної стійкості, що вимиваються, - в першу чергу дифеніламіна. Встановлено, що при контакті порошу з водою відбувається вимивання дифеніламіна і N-нітрозодифеніламіна. Кількість вимитих компонентів залежить від рН контактуючого рідкого середовища; найбільша кількість їх вимивається в кисле рідке середовище.

87.17.06.1469/194346. Математична модель процесу синтезу біогазу із синьо-зелених водоростей. Мальований М.С., Никифоров В.В., Харламова О.В., Синельников О.Д. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №1(19), С.58-63. - англ. УДК 574.6:477.63 64.

Доведена перспективність використання ціанобактерій для виробництва енергоносіїв: біодизелю та біогазу. Проведені експериментальні дослідження з ціллю встановлення доцільності застосування попередньої підготовки біомаси ціанобактерій (акустична та гідродинамічна кавітація) для підвищення ефективності процесів екстрагування ліпідів та синтезу біогазу. Встановлено, що застосування гідродинамічної кавітації дозволяє більш ніж в 2 рази збільшити кількість екстрагованих ліпідів, тоді як вплив акустичної кавітації незначний. У випадку застосування гідродинамічної кавітації на 30% збільшується також об'єм синтезованого біогазу. Розроблена математична модель процесу синтезу біогазу із ціанобактерій, адекватність якої підтверджена відповідністю експериментальним даним. В результаті ідентифікації встановлені значення комплексних кінетичних констант процесу синтезу біогазу, які можуть бути використані для розрахунку реальних процесів.

87.17.06.1470/194347. Характеристика екологічної небезпеки, що формується чинниками техногенної сейсмічності в лівобережній частині м.Полтава. Бредун В.І. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №2(20), С.9-14. - укр. УДК 504:055.

Проаналізовано коливання, створені автомобільним, залізничним транспортом та обладнанням промислових підприємств. Встановлено, що рівень техногенної сейсмічності в окремих випадках може перевищувати рівень природної сейсмічності в досліджуваному регіоні. Визначено зони розповсюдження небезпеки, що формується під впливом техногенної сейсмічності на об'єкти району досліджень, розроблено карту сейсмічного навантаження досліджуваної території. Визначено основні джерела техногенної сейсмічності в районі та рівні загрози для промислових об'єктів та об'єктів селітебної забудови, залізничних та автомобільного мостів. Встановлено, що значна територія селітебної забудови перебуває в зонах відчутної сейсмічності та перевищення допустимих санітарних рівнів вібрації в житлових приміщеннях. Визначено характер та рівень потенційної небезпеки техногенних утворень. Більшість утворень мають локальний та місцевий рівень потенційної небезпеки. Зниження інтенсивності сейсмотехнохвиль необхідно проводити майже на 40% території досліджуваного регіону.

87.17.06.1471/194348. Актуальні проблеми екологічної безпеки Буковинських Карпат. Масікевич А.Ю., Масікевич Ю.Г., Жуковський О.М. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №2(20), С.15-18. - укр. УДК 502.63.

На основі проведеного моніторингу стану екологічної безпеки регіону дослідження визначені пріоритетні напрямки екологічної безпеки. Вивчено основні екологічні проблеми Буковинських Карпат, що представляють серйозні виклики для екологічної безпеки регіону. Проведено ранжування проблем екологічної безпеки територіально-адміністративних одиниць регіону відповідно до їх пріоритетності. Результати анкетування мешканців передгірної та гірської частини регіону дали можливість визначити рівень екологічної свідомості місцевого населення, зокрема стосовно проблем екологічної безпеки. Запропоновано концепцію екологічної безпеки гірських територій з врахуванням гігієнічних показників якості навколишнього середовища. Науково обґрунтовані позиції щодо утилізації відходів циклу переробки деревини. Доведено, що гігієнічна характеристика може виступати індикатором сталого розвитку регіону, що передбачає гармонійне співвідношення антропогенного та природного середовища.

87.17.06.1472/194349. Моніторинг якості води р.Уди в Харківській області за показником мінералізації як складова її екологічної безпеки. Лобойченко В.М, Райденко С.О. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №2(20), С.19-25. - укр. УДК 502.57 +504.064.3+543.32 34.

Важливою складовою екологічної безпеки є моніторинг довкілля. В роботі проведено моніторинг якості води річки Уди Харківської області в осінньо-весняний період 2014-2015 рр. Як досліджуваний параметр обрано показник мінералізації води. Дослідження проводили із використанням кондуктометричного методу, статистична обробка проводилась для довірчого рівня $P=95\%$, відносне середньоквадратичне відхилення Sg в усіх випадках не перевищувало 1,5%. Моніторинг якості води р. Уди здійснено в низці населених пунктів - смт. Золочів, смт. Пересічне, смт. Бабаї, с. Стара Покровка, смт Есхар. Отримано, що в Харківській області за період з вересня 2014 р. по травень 2015 р. мінералізація води в р. Уди змінювалась від 1133 мг/л до 519 мг/л. Проаналізовано зміни якості води р. Уди за цим показником в обраних створах за осінньо-весняний період 2014-2015 рр., отримано, що вони носять різнонаправлений характер. При проходженні смт Золочів та смт Пересічне на мінералізацію води впливають, головним чином, природні фактори - сезонні зміни температури, таяння снігів, розведення води в р. Уди за рахунок притоку. На ділянці смт. Пересічне - смт. Есхар вода р. Уди починає називатися антропогенного навантаження. Зміни мінералізації води р. Уди, можуть бути зумовлені діяльністю підприємств, які безпосередньо (скидання стічної води) та опосередковано (забруднення ґрунтів викидами) - через поверхневий стік та з талим водами, - негативно впливають на якість води.

87.17.06.1473/194350. Удосконалення наукових засад екологічного аудиту щодо об'єктів підвищеної екологічної небезпеки. Харламова О.В., Мороз М.М., Азаров С.І., Коваль О.О. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №2(20), С.26-31. - укр. УДК 657.6: 504.

Розглянуто методологічні основи екологічного аудиту об'єктів підвищеної екологічної небезпеки. Систематизовано основні завдання та принципи екологічного аудиту. Запропонована методологія розрахунку показників еколого-економічних процесів, використання якої дає можливість екологічному аудитору визначити і оцінити обґрунтованість використання розробленої методології. Доведена доцільність впровадження методик на основі застосування сучасних ГІС-технологій та методів нечіткого логічного висновку для ефективного управління екологічною безпекою в умовах невизначеності, що забезпечує можливість проведення моделювання та прогнозування наслідків, а також побудови динамічної карти змін навколишнього природного середовища поблизу об'єктів підвищеної екологічної небезпеки. Показана можливість використання еколого-економічних показників, які підтверджують об'єктивність і достовірність проведення екологічного аудиту.

87.17.06.1474/194351. Оцінка стану та екологічної функціональності зелених насаджень Дніпровського району міста Києва. Радомська М.М., Яцків А.В., Колотило О.А. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №2(20), С.32-36. - англ. УДК 504.064.2:712.25.

Розглянуто роль зелених насаджень у міських екосистемах. Критичний аналіз наявних результатів досліджень показує, що міські зелені насадження роблять вирішальний внесок у здоров'я екосистем і людини, а також формування стійких міських спільнот. Визначено, що оптимізація експлуатації зелених зон є важливою складовою підвищення якості життя міських мешканців. Дніпровський район є одним з найбільших районів у Києві, густонаселений і завантажений комунальними та промисловими об'єктами, що призводить до підвищеного антропогенного навантаження на навколишнє середовище. Було проведено дослідження стану зелених насаджень Дніпровського району міста Києва для оцінювання здатності фітоценозів виконувати свої екологічні функції. Загальний стан і функціональність районних зелених насаджень є задовільними, але вони потребують додаткової підтримки і обслуговування, які повинні бути збалансовані у бік забезпечення екологічних функцій, а не естетичних, організаційних чи економічних вимог.

87.17.06.1475/194352. Методика екологічної оцінки використання відновлюваних джерел енергії. Адаменко Я.О., Архипова Л.М., Москальчук Н.М. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №2(20), С.37-42. - укр. УДК 502.21:504.

Джерела енергії є основними забруднювачами довкілля та споживачами невідновлюваних природних ресурсів. Основними перевагами сонячної енергетики є загальнодоступність і невичерпність джерела енергії та теоретично повна безпека для навколишнього середовища. Однак існують і недоліки сонячної енергетики. В статті запропоновано методику екологічної оцінки об'єктів відновлювальної енергетики, зокрема сонячних електростанцій, на довкілля. Запропоновано параметри значущості впливів: просторовий, часовий та інтенсивності впливу. Порівняння значень значущості впливу для кожного параметра оцінюються за бальною системою за розробленими критеріями. Для визначення значення впливу на навколишнє природне середовище рекомендовано застосовувати мультиплікативну методологію розрахунку. Створено типові оціночні матриці. Значущість впливів запропоновано оцінити для окремих компонентів довкілля та для різних джерел. Отримані рівні значущості впливів дають можливість інтегральної оцінки впливів на компоненти навколишнього середовища в категоріях простору, часу та

інтенсивності. Проведена екологічна оцінка сонячної електростанції (СЕС) "Старі Богородчани-1" та побудовано матрицю впливу на компоненти навколишнього природного середовища. В результаті отримано висновки, що СЕС "Старі Богородчани-1" завдає незначного впливу на природне навколишнє середовище. Інтегральний бал оцінки - 1,9. Найсуттєвішими є шумове забруднення, електромагнітне випромінювання - 2,6 та вплив на рослинність -2,9, однак і вони є незначними.

87.17.06.1476/194353. Моделювання та прогнозування динаміки забруднення гідроекологічних систем за допомогою методів теорії хаосу: уточнені дані щодо забруднення вододілів річок Малих Карпат. Глушков О.В., Сербов М.Г., Соляникова О.П., Ващенко В.М., Патлашенко Ж.І. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №2(20), С.43-47. - англ. УДК 504.06.

Дана робота продовжує кількісні дослідження динаміки забруднення різних гідроекологічних систем, зокрема, часовій динаміці зміни концентрацій сульфатів у ряді вододілів річок Малих Карпат у Східній Словаччині. Різні методи і алгоритми теорії хаосу (хаос-геометричного підходу) і теорії динамічних систем використані у найбільш досконалих версіях. Представлені нові більш точні дані, що характеризують хаотичну поведінку часових рядів концентрацій сульфатів для ряду вододілів річок Малих Карпат. У попередніх роботах для відновлення відповідного показника, попередньо обчислювалися час затримки (часовий лаг) і розмірності вкладення. Шукані параметри були визначені з використанням методів автокореляційної функції та середньої взаємної інформації. Крім того, були застосовані більш досконалі версії методу кореляційної розмірності і алгоритму помилкових найближчих сусідів. Тут наведені нові більш точні результати по кореляційній розмірності, розмірності вкладення, розмірності Каплан-Йорка, середній межі передбачуваності і параметру хаосу для концентрацій сульфатів для ряду вододілів.

87.17.06.1477/194354. Оцінка ступеня екологічної небезпеки об'єктів на прикладі комунальних підприємств Миколаївської області. Магась Н.І., Трохименко А.Г. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №2(20), С.48-53. - укр. УДК 504.5:628.3 (477.73).

Проведено оцінку та зроблено характеристику найбільш вагомих джерел забруднення водного середовища в басейні річки Південний Буг на території Миколаївської області - підприємств житлово-комунального господарства. При проведенні досліджень враховувались характеристика і умови скиду стічних вод, ступінь їх очищення, моніторинг та навантаження на водний об'єкт. Запропоновано новий підхід до визначення рівня впливу та ступеню екологічної небезпеки берегових антропогенних джерел забруднення в басейні річки. Представлено результати ранжування підприємств житлово-комунального господарства Миколаївської області за ступенем їх екологічної небезпеки. Зроблено висновки щодо застосування розробленої методики для розробки необхідних заходів, щодо зниження рівня впливу джерел забруднення на водні об'єкти.

87.17.06.1478/194356. Хроматографічне та фотокориметричне визначення трихлорметафосу-3 в доквіллі. Бедзай А.О., Щербина О.М., Михалічко Б.М., Щербина І.О. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №2(20), С.59-62. - англ. УДК 615.22.074:543.544.

Запропоновано методики ізолювання, очистки та якісного і кількісного визначення пестициду, що належить до класу фосфорорганічних сполук - трихлорметафос-3 в рідинах, повітрі та продовольчій сировині. Обрані умови проведення аналізу є придатні для ідентифікації і визначення отриманого препарату. Ізолювання проводили за допомогою суміші хлороформу з ацетоном, очистку - екстракцією хлороформом, а ідентифікацію - методом хроматографії в тонкому шарі сорбенту та газохроматографічним методом. Чутливість методу виявлення трихлорметафосу-3 в тонкому шарі сорбенту на пластинах "Силуфол" становить 3 мкг в 0,02 см³ розчину, час аналізу в системі бензен 30 хв. Тривалість газохроматографічного аналізу, виконаного на хроматографі ХРОМ-5 (фосфорний детектор, колонка з внутрішнім діаметром 3,5 мм і довжиною 100 см, заповнена хроматроном N-AW-DMCS (0,16-0,20 мм) 3 5% SE-30), склав 7 хв. Для кількісного визначення пестициду використовували фотокориметрію, в основі якої покладена реакція з амоній молібдатом і бензидином.

87.17.06.1479/194358. Екологічно безпечна технологія переробки шламів виробництва титанооксидних пігментів. Круглова Н.О., Бахарев В.С. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №2(20), С.69-77. - укр. УДК 661.882 221.

Розглянуто питання можливості утилізації твердих відходів виробництва титан(IV) оксиду пігментного для одержання титан(IV) оксиду у якості наповнювача. Досліджено вплив технологічних параметрів на процес вилучення сполук титану зі шламу за допомогою сульфатнокислотної переробки, а саме: присутності домішок-модифікаторів процесу, концентрації сульфатної кислоти, температури, тривалості процесу. Визначено значення енергії активації процесу гідролізу розчинів титан оксосульфату, що дозволило більш повно вилучати у вигляді наповнювача титан(IV) оксид із вмістом 96,7% рутилу. Розроблено технічні рішення щодо нейтралізації залишкової сульфатної кислоти у "вторинній" мінеральній сировині із залученням золи теплових електростанцій дозволяють використовувати одержаний продукт при виробництві керамічних виробів. Розроблено функціональну та принципову технологічну схеми переробки відходів виробництва титан(IV) оксиду пігментного за сульфатнокислотною технологією із застосуванням у якості модифікатора процесу амонія сульфату.

87.17.06.1480/194360. Експериментальне дослідження інтенсивності осадження аерозольних продуктів горіння атмосферними опадами. Кустов М.В. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №2(20), С.84-90. - рос. УДК 614.841; 551.515.

Розроблена експериментальна установка для дослідження інтенсивності очищення атмосфери від аерозольних і газоподібних забруднюючих речовин. Експериментальна установка дозволяє досліджувати інтенсивність осадження димів, як багатокомпонентних складів, які погано моделюються чисельно. Проведені експериментальні дослідження швидкості осадження аерозольних продуктів горіння рослинних матеріалів і нафтопродуктів від інтенсивності і дисперсності водного потоку. З використанням теорії планування експерименту побудовано емпіричні моделі впливу дисперсності і інтенсивності потоку на інтенсивність осадження димів. Експериментально показано більш висока інтенсивність осадження продуктів горіння сирої нафти та торфу щодо інших досліджуваних горючих матеріалів. Підтверджена основна роль дисперсності аерозольних продуктів горіння і ступеня їх гідрофобності на процес сорбції атмосферними опадами. Показана висока ефективність дрібнодисперсного потоку щодо крупнодисперсного при однаковій інтенсивності потоку. Отримані результати дозволяють прогнозувати швидкість очищення атмосфери від наслідків великих пожеж в залежності від метеорологічних умов.

87.17.06.1481/194362. Визначення достовірності метода експрес-оцінки шумового забруднення сільських територій за результатами експериментальних досліджень. Саньков П.М., Гільов В.В., Макарова В.М., Ткач Н.О., Бахарев В.С. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №2(20), С.96-100. - рос. УДК 504.5:628.517.

Україна на світовому та європейському рівнях має не високі якісні показники, які характеризують рівень життєдіяльності населення. Об'єкти містобудівного проектування являють собою системи, елементи яких перебувають у складних взаєминах, а тому їх і складно оцінювати. Необхідні методології для експрес-оцінки окремих факторів. Охорона навколишнього середовища є однією з важливих проблем сучасності. Метою роботи є порівняння даних отриманих за допомогою натурних вимірів і методом експрес-оцінки за фактором шумового забруднення примігстральної території. Запропонований авторами метод експрес-оцінки шумового забруднення території мікрорайонів з багатоповерховою забудовою дозволяє скоротити час моніторингу рівня забезпечення екологічної безпеки населення розглянутої території, в порівнянні з інструментальними методами визначення

даного показника. Дослідження проведені на сельбищній території по вул. Молодогвардійська в місті Дніпропетровську. В якості шумозахисту даної території запропонований спеціальний екран, конструкцію якого захищено патентом України.

87.17.06.1482/195651. Вплив глобалізації на процеси державного регулювання природокористування в Україні. Драган І.В. // *Наук. вісник Ак-мії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №3-4, С.47-55. - укр. УДК 332.142.6:332.*

В статті зосереджено увагу на важливості екологічного фактора у відтворювальному процесі територій в умовах глобалізації. Доведено, що особливу увагу слід приділяти питанням формування екологічної свідомості населення, збалансованого розподілу матеріальних і екокультурних цінностей, узгодження різноманітних інтересів регіонів держави й соціальних спільнот в процесі державного регулювання природокористування.

87.17.06.1483/196194. Теоретико-методичні основи комплексного аналізу та оцінювання екологічності природно-техногенних об'єктів. Козуля Т.В., Смельянова Д.І. // *Системні дослідження та інформаційні технології. Київ: Навчально-наук. комплекс "Інститут прикладного системного аналізу" НТУУ "КПІ" МОН та НАН Укр., 2016, №1, С.73-84. - укр. УДК 519.713: 631.411.6.*

Запропоновано комплексний підхід до оцінювання стану природнотехногенних об'єктів з позицій сталого розвитку на різних рівнях дослідження природно-техногенних об'єктів. Виконано комплексну оцінку екологічності на основі MIPS-аналізу і ризик-оцінки стану економічної, екологічної та соціальної складових об'єктів з метою підвищення якості прийняття рішень щодо зниження ступеня небезпеки у стані природно-техногенних систем. Подано алгоритмічне забезпечення для реалізації комплексної методики оцінювання відповідності вимогам екологічної якості за еколого-соціально-економічними аспектами досліджених систем.

87.17.06.1484/199164. Теоретичні основи конструктивної екології - нового напрямку у Науках про Землю. Адаменко О.М. // *Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №1(13), С.5-17. - укр. УДК 505.4.*

Конструктивна екологія - це новий науковий напрямок у Науках про Землю, який не тільки оцінює стан навколишнього середовища, а й пропонує конкретні технології захисту, заходи щодо оптимізації та покращення стану довкілля шляхом конструювання таких природно-технічних систем, що йдуть на зміну біосфери, які забезпечують стійкий гармонійний розвиток природи-людини-техносфери. Розглянуті та екологічно оцінені основні компоненти довкілля - літосфера, геофізичні поля, геоморфосфера, гідро- та атмосфера, ґрунтовий та рослинний покриви, їх зміни під впливом техносфери, просторовий розподіл основних забруднювачів, що у з'єднанні з ландшафтами створює якісно нові утворення - геоекологічні структури. Районування на їх основі територій різного ієрархічного рівня від промислових підприємств, населених пунктів, об'єднаних територіальних громад, адміністративних районів і областей до регіонів, держави України, Карпатського Євросоюзу та Європейського Союзу дає можливість запропонувати єдину для усіх цих ієрархічних територіальних рівнів комп'ютеризовану конструктивно-екологічну систему екологічної безпеки.

87.17.06.1485/199165. Роль системного аналізу та моделювання сталого розвитку в нафтогазопромислових районах. Плаксієв Л.В. // *Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №1(13), С.18-22. - укр. УДК 502.132.*

В статті розглянута проблема інтенсивного нафтопромислового виробництва, в межах якого необхідно проводити контроль, комплексну оцінку та прогнозування впливу техногенного забруднення на навколишнє середовище та стан здоров'я населення. Розглянуті характерні зміни в умовах життя і діяльності людини, що сильно актуалізували проблему його адаптації. Запропоновано методику аналізу сучасного стану всіх компонентів довкілля, прогнозу та попередження надзвичайних ситуацій.

87.17.06.1486/199166. Вплив нафтогазовидобутку на довкілля і перспективи фітоіндикації та фітореємедіації техногенно-трансформованих територій. Яцишин Т.М., Глібовицька Н.І. // *Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №1(13), С.22-29. - укр. УДК 504.61:581.52.*

У статті проаналізовано основні причини надходження політантів у довкілля в процесі нафтогазовидобутку. Виділено вплив технологічних процесів і природно-кліматичних факторів на інтенсивність надходження забруднення. Висвітлено особливості та переваги методу фітоіндикації забрудненого нафтою довкілля. Проаналізовано характерні реакції рослин у відповідь на дію техногенного забруднення. Висвітлено перспективи використання методу морфологічної біоіндикації для оцінки екологічного стану навколишнього середовища. Наведено ефективні рослини-реємедіанти, які рекомендовані для реєкультивації нафтозабруднених територій. Наведені рекомендації для зменшення негативного впливу на довкілля видобування нафти і газу.

87.17.06.1487/199167. Аналіз якості зворотних вод допоміжних об'єктів нафтогазовидобувного управління "Долинанафтогаз". Гринюк В.І., Архипова Л.М. // *Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №1(13), С.30-37. - укр. УДК 628.3:622.323.*

Проведено порівняльну характеристику об'ємів та якісних показників зворотних вод Прикарпатського нафтогазовидобувного підприємства "Долинанафтогаз", що відводяться у водні об'єкти Долинського району Івано-Франківської області. Побудовано карту-схему з основними джерелами техногенного забруднення річки Саджави Дністровського басейну. Проаналізовано показники якості зворотних вод за 2012-2014 рр. по чотирьох випусках підприємства та процес очищення стічних вод по кожному випуску. Рекомендовано ряд заходів щодо підвищення рівня екологічної безпеки підприємства в частині його впливу на екологічний стан природних водотоків.

87.17.06.1488/199168. Проблеми екологічної геології та екологічної безпеки геологічного середовища. Зорін Д.О. // *Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №1(13), С.38-40. - укр. УДК (574+502):55.*

Екологічна геологія - новий науковий напрямок, що успішно розвивається в Україні, але має проблеми з оцінкою екологічної безпеки геологічного середовища.

87.17.06.1489/199169. Дослідження траєкторій руху зважених частинок у закручених потоках та доцільність охолодження запиленого потоку повітря. Полутренко М.С., Параняк Н.М. // *Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №1(13), С.41-47. - укр. УДК 621.928.9.*

Проведено математичне моделювання траєкторій руху частинок пилу, їхніх швидкостей, статичного та динамічного тисків у різних перерізах створених конструкцій пиловловлювачів. Обґрунтовано доцільність охолодження повітряного потоку перед його потраплянням у пиловловлювач, що має позитивний вплив на сепарацію частинок пилу до зовнішньої стінки апарата і, як наслідок, підвищення ефективності їхнього уловлення.

87.17.06.1490/199170. Оцінка забруднення оксидом вуглецю атмосферного повітря від автотранспорту по вул. Довгий в м. Івано-Франківську. Кундельська Т.В., Бриниш Н.П., Євчук О.П. // *Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №1(13), С.47-51. - укр. УДК 502.3:504.5:621.43.068.4.*

Розраховано концентрацію чадного газу (CO) від викидів автотранспорту по вулиці Довгій в м. Івано-Франківськ. Визначено склад автотранспорту, характеристики вулиці: тип вулиці, нахил, проведено вимірювання швидкості вітру та вологості повітря. Проаналізовано результати досліджень у 2015 році та проведено порівняльний аналіз з результатами 2013-2014 рр.

87.17.06.1491/199171. Спосіб створення екологічної модифікації нафтошлямового амбару. Качала Т.Б. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №1(13), С.52-56. - укр. УДК 622.276:504:332.64: 691.4:622.223.74.

Запропонований спосіб створення екологічної модифікації нафтошлямового амбару надає можливість мінімізувати міграцію (важких та легких фракцій) нафтопродуктів з амбара у профіль ґрунтового покриву. Окрім зменшення забруднення ґрунтового покриву, з'являється можливість подальшого використання території нафтошлямового амбару включаючи сільськогосподарську діяльність. Дана модифікація може використовуватись при веденні будь-яких бурових робіт, а також у діяльності, що передбачає рекультивацию територій, які піддалися впливу забруднення через аварійні ситуації, що проявляються розливами нафти, а також ті ґрунти, які деградували через міграцію забруднюючих речовин, що є супутніми в процесі буріння.

87.17.06.1492/199173. Оцінка екологічного стану атмосфери міста Івано-Франківська методом ліхеноіндикації. Зоріна Н.О., Радловська К.О., Боднар Н.В., Голембйовська М.Ю. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №1(13), С.70-84. - укр. УДК 504.61.

У статті викладено результати ліхеноіндикаційної оцінки якості повітряного середовища у м. Івано-Франківську. Для визначення стану повітря використовували найбільш поширені епіфітні лишайники (калоплака, цетрарія, ксанторія, леканора, фісція, парелія, кладонія). Досліджено вплив оксидів сірки на проектне покриття та морфологію лишайників.

87.17.06.1493/199174. Визначення кореляції між вмістом важких металів у продуктах рослинництва та ґрунті при екологічному моніторингу. Купчик О.Ю. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №1(13), С.85-91. - укр. УДК 504.2.

Вміст важких металів в продуктах рослинництва та ґрунті визначено методом інверсійної вольтамперометрії. Пробопідготовка зразків виконана окиснювальною мінералізацією в нітратній кислоті. Встановлено, що рослинна продукція придатна до вживання в їжу, окрім червоної смородини, в якій перевищено вміст кадмію. Можна вважати, що основним постачальником важких металів є ґрунт.

87.17.06.1494/199175. Про дослідження параметрів транспортних потоків та їх вплив на довкілля. Забишний Я.О., Семчук Я.М., Долішній Б.В., Мельник В.М. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №1(13), С.92-101. - укр. УДК 504.064.4.

З метою зниження величини забруднюючих викидів, шумового та теплового навантаження від автомобільного транспорту виникає необхідність у розробці оптимальних шляхів руху транспортних потоків дорогами міст. В статті пропонуються дослідження часу виконання прямого та віднесеного лівого повороту на ділянці дороги Київ-Одеса. За результатами дослідження видно, що час на виконання останнього у 5,5 разів менший у порівнянні з прямим лівим поворотом. Це дозволить значно збільшити пропускну здатність перехресть, зменшити затори, що в свою чергу знизить шкідливі викиди автотранспорту в атмосферу. Також, на підставі виконаних досліджень часових інтервалів здійснення лівого прямого та віднесеного поворотів є можливість визначити межі інтенсивності руху транспортних засобів на дорогах, де функціонування розв'язок в одному рівні з віднесеними лівими поворотами буде доцільним та науково обґрунтованим.

87.17.06.1495/199177. Самозаростання відвалу фосфогіпсу як показник рівня техногенного навантаження на довкілля. Яхненко О.М., Черниш Є.Ю., Пляцук Л.Д., Трунова І.О. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №1(13), С.110-119. - укр. УДК 66.021+66.048.3.

У статті визначено основні закономірності протікання процесу рекультивации відвалу фосфогіпсів та зміни при цьому техногенного навантаження на довкілля. Проведено аналіз складу і властивостей фосфогіпсових відходів різного часу складування та досліджено особливості виникнення сукцесійних змін в процесі самозаростання поверхні відвалів фосфогіпсу.

87.17.06.1496/199187. The constructive ecology - the theoretical basis of ecological safety. Adamenko O. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №2(14), С.5-16. - англ. УДК 505.4.

Конструктивне середовище - це новий науковий напрям науки про Землю, який не тільки оцінює навколишнє середовище, але і пропонує конкретні заходи, щодо захисту технологій для оптимізації і поліпшення навколишнього середовища, шляхом розробки природно-технічних систем, які використовуються для зміни біосфери, забезпечуючи стійкий гармонійний розвиток людини і природи-техносфери. У статті розглядаються екологічні оцінки основних компонентів навколишнього середовища: літосфери, геофізичні поля геоморфосфери, гідро- і атмосфери, ґрунту і рослинності, їх зміни під впливом техносфери, просторовий розподіл основних забруднюючих речовин з ландшафтами створюють якісно нове утворення - геологічну структуру. Це відкриває новий метод - зонування районів на основі їх різних ієрархічних рівнів промислових підприємств, населених пунктів, об'єднаних місцевих громад, адміністративних округів і регіонів держави Україна, Карпатського Євросоюзу та Європейського Союзу, що робить можливим пропозицію єдиної для всіх цих ієрархічних рівнів територіальну комп'ютеризовану конструктивно-екологічну систему екологічної безпеки.

87.17.06.1497/199188. До історії природничих та геоекологічних досліджень Подільського Придністров'я у зоні магістральних газопроводів. Адаменко Я.О., Адаменко О.М., Скрипник В.С., Федорчак Т.Ю. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №2(14), С.16-23. - укр. УДК 551.24+553.98.

Досліджено історію вивчення впливів магістральних газопроводів "Союз" та "Прогрес" на навколишнє середовище на ділянці від м. Гусятин Тернопільської області до м. Богородчани Івано-Франківської області.

87.17.06.1498/199189. Методологія оцінювання поверхневих вод в місцях впливу об'єктів нафтопроводного транспорту. Плаксі Л.В. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №2(14), С.24-28. - укр. УДК 556.:504.4.054.

Досліджено регіональну концентрацію об'єктів видобутку, переробки, зберігання та транспортування нафти та газу на території України, що призводить до значного техногенного навантаження на навколишнє природне середовище в окремих областях. Проведено аналіз методик екологічної оцінки якості поверхневих вод попередніх досліджень.

87.17.06.1499/199190. Дослідження стану атмосферного повітря в межах впливу ТзОВ промислово-виробничого підприємства "Укрлісекспорт". Зоріна Н.О., Радловська К.О., Полянський С.В. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №2(14), С.29-39. - укр. УДК 504.34.

Проаналізовані відомості щодо виду та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, а також вміст радіоактивних речовин у продукції ТзОВ промислово-виробничого підприємства "Укрлісекспорт", м. Рогатин.

87.17.06.1500/199191. Моніторинг ґрунтового покриву виснажених нафтогазових родовищ. Качала Т.Б. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №2(14), С.40-44. - укр. УДК 631.4:669 622.276:504:332.64: 691.4:622.223.74.

Розглянуто результати розробки нового методу екологічного моніторингу ґрунтового покриву виснажених нафтогазових родовищ. Розроблений метод дозволяє отримати адекватну інформацію про досліджувану територію. Важливу роль у новій схемі моніторингу закладено у методи розміщення точок для відбору проб ґрунтового покриву, переваги якого полягають у гнучкості системи відносно території, яка розглядається та різномасштабністю власне дослідження, яке не обов'язково залежить від розмірів ділянки. Запропоновані схеми вносять новий погляд на розвиток моніторингу ґрунтового покриву, який потрапив під важкий антропогенний вплив гірничо-видобувної діяльності. Розглянуті схеми дозволяють розробити нові методи рекультиваци ґрунтового покриву, який знаходиться на територіях виснажених нафтогазових родовищ та забруднюється вуглеводнями та відходами буріння.

87.17.06.1501/199194. Роль впливу кислотних опадів при визначенні ступеня гідроекологічного ризику. Качала С.В. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №2(14), С.58-63. - укр. УДК 502.51+504.4+556.166.

Забруднення довкілля суттєво впливає не тільки на склад атмосферного повітря, але й на процеси кругообігу енергії і речовин у природі загалом. Зміна хімічного складу повітря внаслідок діяльності людини та процеси кругообігу води в природі сприяють виникненню явища "кислотних дощів". Важливим аспектом для аналізу та дослідження гідроекологічних ризиків, ризиків водозабезпечення є розширення спектру досліджень змін стану водних об'єктів за рахунок впливу зовнішніх факторів. Одним з найважливіших факторів формування стоку є кількість опадів, проте кількісного дослідження може бути недостатньо для визначення повноцінного впливу опадових вод на стан водного об'єкту. Таким чином, одним із завдань даного дослідження є визначення кислотності дощових опадів, з метою виявлення впливу кислотних опадів на басейн річки.

87.17.06.1502/199197. Моделювання забруднення навколишнього середовища металами в залежності від їх концентрації в міксоміцеті *Fuligo septica*. Кривомаз Т.І., Максименко Д.В. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №2(14), С.87-92. - укр. УДК 504.064.2.

В результаті проведеного аналізу вмісту 14 металів в досліджених зразках, з'ясувалось, що в еталіях *Fuligo septica* була зареєстрована найбільша концентрація Са, Мп, Zn, в субстратах - Са, Mg, Мп, у ґрунті - Са, Al, Fe, в рухомих формах ґрунту - Са, Мп, Mg, у дощовій воді - Са, Mg, Cu, у повітрі - Са та Mg. При порівнянні зразків *Fuligo septica* з України та Франції шляхом факторного аналізу виявлено, що особливості накопичення елементів залежать від трьох факторів: 1) концентрацій Pb та Cr; 2) концентрації Мп, Bi, As; 3) від локалізації та концентрації Cd, Zn, Ni в міксоміцеті. На гіперакумулятивні властивості *F. septica* стосовно Zn впливають концентрації цього металу в субстраті, ґрунті та його рухомих формах. Закономірності зв'язків переходу окремих металів по ланцюгам екосистеми описуються рівнянням лінійної регресії: $C_m(Mn)=10,04C(soil)-47,42C(SMF)$; $C_m(Pb)=0,21C(soil)-1066,7C(rw)$; $C_m(Cd)=2,67C(soil)$, де C_m - концентрація металу в міксоміцеті, $C(sub)$ - в субстраті, $C(soil)$ - в ґрунті, $C(SMF)$ - в рухомих формах ґрунту, $C(rw)$ - в дощовій воді.

87.17.06.1503/199198. Функціональний стан деревних рослин в умовах нафтового забруднення довкілля. Глібовицька Н.І., Караванович Х.Б. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №2(14), С.92-97. - укр. УДК 504.61:622.32+502.211:582.

Проаналізовано характерні реакції рослинних організмів у відповідь на контамінацію навколишнього середовища нафтою та нафтопродуктами. Виявлено погіршення функціонального стану ряду листяних деревних порід в умовах нафтового забруднення, що проявляється у зниженні ростових процесів та появі масових пошкоджень асиміляційних органів. Встановлено, що горіх волоський є стійким до контамінації поллютантами і може використовуватися у якості фіторемедіанта для рекультиваци забруднених нафтою територій. Гірकोкаштан звичайний, клен ясенелистий, липа серцелиста, липа широколиста, береза повисла та сосна звичайна є чутливими до антропогенного навантаження та є інформативними біоіндикаторами екологічного стану навколишнього середовища.

87.17.06.1504/199201. Оцінка забруднення радіонуклідами дорожнього покриття міста Івано-Франківська. Кундельська Т.В., Дмитрів А.П. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №2(14), С.108-113. - укр. УДК 502.175.

Проведено вимірювання потужності амбієнтного еквівалента дози по гамма-випромінюванню від різних типів дорожнього покриття, що використовуються на території міста Івано-Франківська. Дорожнє покриття класифіковано в залежності від періоду його облаштування. Проаналізовано результати досліджень, встановлено залежність показників потужності амбієнтного еквівалента дози гамма-випромінювання від типу покриття. Проведено порівняння показників з фоновими значеннями радіаційного випромінювання по місту Івано-Франківську.

87.17.06.1505/199202. Невизначеність стану ергатичних систем: фактори, причини та шляхи мінімізації. Бочковський А.П. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №2(14), С.114-121. - укр. УДК [331.45 46].

В статті, автором запропоновано власну інтерпретацію терміну невизначеність стану ергатичної системи для застосування в галузі охорони праці та промислової безпеки. Проаспектовано дві основних групи факторів невизначеності ("людський" та зовнішні фактори), що можуть впливати на результати і режими роботи ергатичної системи. Зазначено, що найбільший вплив на систему та найвищий ступінь невизначеності має "людський фактор". Охарактеризовані причини стохастичної та нестохастичної невизначеності стану ергатичних систем. Визначено, що мінімізація стану невизначеності ергатичної системи можлива лише за умови усунення (мінімізації) факторів стохастичної і нестохастичної природи, що можуть впливати на процес її функціонування у заданому режимі. Наведені шляхи мінімізації "людського" та зовнішніх факторів в рамках підвищення стабільності та безпеки функціонування ергатичних систем.

87.17.06.1506/199203. Підвищення екологічної безпеки регіону за рахунок фіторекультиваци шламових масивів МГЗ. Трохименко Г.Г., Яценко Ц.Р. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №2(14), С.122-128. - укр. УДК 502 504.

Оцінено вплив шламонакопичувачів МГЗ на екологічну безпеку регіону, запропонований метод фіторекультиваци, як захід із запобігання негативного впливу.

87.17.06.1507/199206. Щодо зменшення екологічного навантаження полігонів твердих побутових відходів за рахунок повторного використання горючих компонентів. Манюк О.Р., Боднар Н.В., Голембійовська М.Ю. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №2(14), С.140-145. - укр. УДК (574+502):55.

В роботі, на основі проведених досліджень, науково обґрунтовано виділення і використання із гетерогенної суміші твердих побутових відходів горючих компонентів з високою теплотвірною здатністю. Використання яких, як паливо на Бурштинській ТЕС,

дозволить зекономити природні ресурси (газ, вугілля), суттєво зменшити об'єми міграції забруднюючих речовин в довкілля, зменшити потребу в земельних ресурсах під нові полігони ТПВ.

87.17.06.1508/199207. Дослідження методів оцінки і прогнозування впливу автотранспорту на довкілля. Забишний Я.О., Семчук Я.М., Долішній Б.В., Мельник В.М. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №2(14), С.146-152. - укр. УДК 504.064.4.

Наведені методи визначення характеристик дорожнього руху, а саме документальні, натурні та моделювання. На основі досліджень побудована схема формування хімічного і фізичного забруднення довкілля автомобільним транспортом міських агломерацій. Оцінено викиди шкідливих речовин автомобільними двигунами з бензиновою та дизельною системою живлення. Наведено залежності для визначення максимальних концентрацій шкідливих речовин.

87.17.06.1509/199227. Комплексний ландшафтно-екологічний індекс як підґрунтя для оцінки стану території. Максименко Н., Гоголь О. // Проблеми безперервної географічної освіти і картографії. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2016, №24, С.61-66. - укр. УДК 911:504.5.

У статті на основі власного експерименту із суцільного геохімічного обстеження території басейну Печенізького водосховища у межах Харківської області обґрунтовано запровадження ландшафтно-екологічного індексу (ЛЕІ). Запропоновано методику розрахунку ЛЕІ на основі розробленої автором (Н.В. Максименко) методики розрахунку інтегрального коефіцієнту чутливості ландшафту та співвідношення реальних геохімічних показників із гранично допустимими. Створено дві картографічні моделі, на яких показано просторовий розподіл комплексного екологічного індексу (КЕІ) за методикою Й.В. Гриба та ландшафтно-екологічного індексу (ЛЕІ). Вони доводять переваги авторської методики для оцінки екологічного стану і рівня екологічних проблем території.

87.17.06.1510/199267. Шляхи вдосконалення методики вимірювання потужності еквівалентної дози дозиметром МКС-05 "Терра" під час радіометричного контролю поверхні ґрунту. Вишневецький О.Л., Мінка С.В., Попов І.І. // Вісник Харківського нац. автомобільно-дорожнього ун-ту. Харків: Харківський нац. автомобільно-дорожній ун-т, 2016, №72, С.162-168. - укр. УДК 504.054.001.5; 504.064.

Розроблено ефективну методику вимірювання потужності еквівалентної дози дозиметром-радіометром МКС-05 "Терра" під час радіометричного контролю поверхні ґрунту території. Завданням цієї методики є першочергове визначення найбільш безпечного місця на досліджуваній ділянці.

87.17.06.1511/199815. Технологія синтезу геоінформаційної моделі розподіленої системи за математичними моделями процесів у ній. Варчук І.В. // Вісник Вінницького політехн. ін-ту. Вінниця: Вінницький нац. техн. ун-т, 2016, №2(125), С.20-25. - укр. УДК 504.054.001.5; 504.064.

Розглянуто методи і технології формалізації та систематизації математичних та геоінформаційних моделей. Запропоновано удосконалення цих технологій шляхом об'єднання, що дозволить синтезувати геоінформаційну модель, придатну для подальшої трансформації у біхроматичний граф для аналізу за оптимізації топологічної спостережуваності цих систем. Наведено приклад застосування цієї удосконаленої об'єднаної технології.

87.17.06.1512/199935. Методика расчета выдувания CS-137 в чернобыльской зоне отчуждения после природных пожаров. Ващенко В.Н., Сидоренко В.Л., Кордуба И.Б. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Механіко-технологічні системи та комплекси. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №7(1179), С.100-105. - рос. УДК 621.039.586:614.876.

Представлена модель дефляции (ветрового переноса) радиоактивных продуктов сгорания после природного пожара в Чернобыльской зоне отчуждения, которая используется для расчета горизонтальной миграции радионуклидов в виде модуля дефляции. Предложена методика расчета переноса золотого материала, в котором содержатся радионуклиды. Акцентируется также внимание на том, что огненные смерчи, которые часто образуются в зонах пожаров, являются особым малоизученным явлением, способным создать опасную радиационно-экологическую обстановку путем интенсивного подъема и переноса радиоактивных субстанций из зоны пожара на значительные высоты и расстояния.

87.17.06.1513/200228. Кластеризація техногенно навантажених територій за рівнем потенційних небезпек для населення. Побережна Л.Я. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.229-234. - укр. УДК 504.05.

Екологічний стан територій значною мірою зумовлений рівнем техногенного навантаження на природні комплекси. Однією із задач екологічної політики на регіональному рівні є районування територій, яка ґрунтується на окремих показниках, що характеризують стан екологічної ситуації на території регіону. Досліджено рівень засоленості ґрунтів на території Калуша. Вибрано характеристичні показники та запропоновано принципи кластеризації територій у районах ліквідованих гірничо-хімічних підприємств Прикарпаття, що дає змогу підвищити рівень екологічної безпеки цих територій. Встановлено найбільш придатні та найнебезпечніші райони Калуша для житлової забудови.

87.17.06.1514/200229. Ранжування території міста Калуша за рівнем потенційних екологічних ризиків. Побережна Л.Я. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.234-238. - укр. УДК 504.05.

До найбільш збиткових екзогенних процесів, з якими пов'язані ризики освоєння територій та функціонування природно-технічних систем у межах ліквідованих гірничохімічних підприємств Прикарпаття, належать механічна суфозія, сульфатний карст, зсуви, підтоплення ґрунтів, набухання ґрунтів, просідання ґрунтів, засолення ґрунтів. Проведено ранжування кластерів за частотою забудованості, густиною заселення та наявністю об'єктів підвищеної небезпеки. Вибрано характеристичні показники та проведено ризик-аналіз досліджуваних територій. Здійснено ранжування території Калуша за рівнем потенційних ризиків для населення.

87.17.06.1515/200266. Аналіз антропогенного навантаження на природне середовище Рівненської області. Войчун Н.І., Андрейчук Ю.М., Жданюк Б.С. // Людина та довкілля. Проблеми неоекології. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2016, №1-2(25), С.77-82. - укр. УДК 504.5(477.81).

Мета. Аналіз антропогенного навантаження на атмосферне повітря Рівненської області. Методи. Геоінформаційний метод, система ArcGIS. Результати. Проаналізовано основні джерела забруднення навколишнього природного середовища Рівненської області. Досліджено особливості промислового комплексу та переважаючі галузі промисловості. Проведено детальний багаторічний аналіз впливу антропогенного навантаження на атмосферне повітря області. Охарактеризовано основні забруднювачі атмосферного повітря. За допомогою геоінформаційної системи ArcGIS побудовано ряд ГІС-моделей, що відображають екологічний стан досліджуваного об'єкта. Висновок. Основними забруднювачами повітря залишаються автомобільний транспорт та малі підприємства.

87.17.06.1516/200367. Пігментосинтезувальна активність бактеріальних та дріжджових клітин за дії важких металів. Крупей К.С. // Вісник Запорізького нац. ун-ту. Біологічні науки. Запоріжжя: Запорізький нац. ун-т, 2016, №1, С.148-159. - укр. УДК 582.282.23:549.28.

Концентраційні інтервали між втратою пігменту та блокуванням росту в дріжджових клітинах коливалися в межах від 25 до 90%. Для бактерій *Serratia marcescens* MP-141 концентраційні інтервали були лише для хлориду та сульфату цинку - 16,7 та 20%,

відповідно. Дріжджові клітини виявилися чутливішими за бактеріальні щодо дії на них більшої частини важких металів і реагували втрачено пігменту з менших концентрацій металів, ніж прокаріотичні клітини, тому їх можна рекомендувати для біоіндикації важких металів у довкіллі. Проте індикацію нітрату срібла та сульфату міді доцільніше проводити за допомогою бактерій *S. marcescens* MP-141 і *Pseudomonas fluorescens* var. *pseudo-iodinum* MP-11, а хлориду кадмію та цинку - з використанням *Ps. fluorescens* var. *pseudo-iodinum* MP-11.

87.17.06.1517/200405. Оптимізація процесу гранулювання фосфогіпсу для систем біодесульфуризації. Черныш Е.Ю., Яхненко Е.Н., Пляцук Л.Д. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Нові рішення в сучасних технологіях. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №42(1214), С.217-222. - укр. УДК 502.5:661.21.

В статті описано лабораторну модель процесу грануляції фосфогіпсу, визначено оптимальний середній розмір гранул мінерального завантаження з фосфогіпсу з урахуванням особливостей розвитку біоплівки; досліджено особливості процесу розвитку бактеріального матриксу сіркоокислюючих бактерій на гранулах відвального дигідратного фосфогіпсу. Визначено особливості впливу часу гранулювання і вологості фосфогіпсу на процес гранулювання, а також апроксимовані рівняннями регресії вплив даних факторів на оптимізацію процесу гранулоутворення. Теоретично та експериментально обґрунтовано склад добавок для модифікації гранул фосфогіпсу.

87.17.06.1518/200579. Інформаційне забезпечення процесів організаційного управління біологічними ресурсами Землі. Овезгельдієв А.О., Прилипко О.І. // Вісник Житомир. держ. ун-ту ім. І.Франка. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний ун-т ім. І.Франка, 2016, №1(76), С.47-65. - укр. УДК 519.8.

Здійснено класифікацію та короткий інформаційний опис всіх основних організацій, інститутів і спільнот, що займаються питаннями дослідження або вирішення проблем глобального потепління клімату, збереження екології навколишнього середовища та біосфери Землі. Всі ці організації, інститути і спільноти систематизовано за статусами: міжнародні, регіональні, національні та інші. У їх інформаційному описі вказано: назви українською та англійською мовами, інтернет-адреси, кількість країн-членів, місцезнаходження штаб-квартири, мета та основні напрямки діяльності, а також стан і статус зв'язків з Україною. Запропоновано створення єдиної інформаційної бази даних всіх цих установ про стан біологічних ресурсів нашої планети. Розглянуто основні на даний момент проблеми України в питаннях збереження біорізноманіття та охорони навколишнього середовища.

87.17.06.1519/201402. Екологічна безпека довкілля Житомирщини. Ковалевська І.М. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Економічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №1(75), С.78-85. - укр. УДК 338.43:504.064.3.

Розглядається сутність, класифікація і методи оцінки екологічної безпеки довкілля, а також стан екологічної небезпеки Житомирської області і вірогідність негативних наслідків впливу різних небезпек на навколишнє природне середовище на основі графічного методу дослідження. Оцінка здійснюється за системою методів і способів вимірювання параметрів навколишнього середовища. З цією метою розглянуто фактори формування стану небезпеки та систему показників, що характеризує всі природно-екологічні явища і процеси геоекотологічної небезпеки, природно-екологічних умов, екологічного стану. Окреме значення для вивчення феномена безпеки має класифікація безпеки. Передусім правомірно розрізняти форми (системи) безпеки по відношенню до сил і процесів природного, соціального й технічного характеру. Їх можна визначити як системи геобіофізичної, соціальної та технічної безпеки.

87.17.06.1520/201621. Порівняльний аналіз підходів до екологічної оцінки поліелементного забруднення ґрунтів урбоєкосистеми важкими металами. Яковичина Т.Ф. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №6(219), С.24-31. - укр. УДК 504.54:550.4.

Постановка проблеми. У сучасних умовах антропогенний вплив на ґрунти урбоєкосистем має досить стійкий характер у часі та просторі, проявляється у різних формах, як то трансформація ґрунтового профілю, зміна напряму ґрунтовірних процесів, забруднення різноманітними поллютантами і, насамперед, важкими металами (ВМ) - елементами здебільшого першого класу небезпеки, джерелами надходження яких в урбанізоване середовище є промислові підприємства, автотранспорт, житлово-комунальне господарство. Визначення антропогенного пресингу на міські ґрунти здійснюється шляхом екологічного оцінювання поліелементного забруднення ВМ, що дає можливість не тільки констатувати сам факт забруднення, а й визначити межі можливого навантаження з урахуванням регіонального фону або санітарно-гігієнічного нормативу - ГДК. Проте й досі виникають дискусії щодо показника, за яким буде проводитись нормування - наріжного каменя будь-якого методологічного підходу до екологічної оцінки поліелементного забруднення ґрунтів урбоєкосистем ВМ, що, у свою чергу, й зумовило необхідність проведення їх порівняльної оцінки. Мета статті - обґрунтування вибору показників щодо екологічної оцінки поліелементного забруднення ґрунтів урбоєкосистем ВМ шляхом порівняльного аналізу існуючих підходів, як то визначення сумарного показника забруднення (СПЗ), індексу забруднення ґрунтів (ІЗГ), коефіцієнта дисбалансу С(д) з урахуванням норм екологічної безпеки та прив'язку до умов конкретної території. Висновок. Для одержання всебічної екологічної оцінки поліелементного забруднення ґрунтів ВМ урбоєкосистем слід застосовувати комплекс інтегрованих показників, серед яких СПЗ дає можливість визначити порушення вмісту металів відносно геохімічного фону зонального ґрунту, ІЗГ - пов'язати рівень забруднення із санітарно-гігієнічними показниками екологічної безпеки території, а С(д) - врахувати деструктивну дію на ґрунт, котру спричиняє процес будівництва. Статистичний аналіз свідчить про їх високу спорідненість, що відбивається через коефіцієнти кореляції. За результатами оцінки, проведеної відповідно до зазначених показників, ґрунти урбоєкосистеми м. Дніпропетровськ, більше забруднені Pb і Zn, ніж Ni, рівень забруднення здебільшого слабкий до помірного за СПЗ, а ґрунт переважно проблемний та забруднений за ІЗГ, хоча спостерігаються окремі hot spots у промислових зонах міста.

87.17.06.1521/201971. Сутність визначення терміну екологічна безпека території та вирішення проблеми її забезпечення. Мухіна К.Є. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №1(21), С.29-34. - англ. УДК 504 349.6, 628.4.04.

Стаття присвячена порівняльному аналізу існуючих в наш час у законодавстві України та деяких держав-учасниць СНД визначень терміну "екологічна безпека", наведене законодавчо оформлене визначення терміну "національна безпека". Розглянуті дві конкуруючі між собою концепції сталого розвитку для вибору єдиної концепції вирішення проблеми прогнозування екологічної безпеки. Зазвичай безпеку трактують як стан захищеності життєво необхідних інтересів людини, суспільства, держави від внутрішніх та зовнішніх загроз. Перше десятиріччя ХХІ століття - це час усвідомлення кризи людської цивілізації, яка заснована на індивідуалізмі, споживанні та підпорядкуванні природи. Це час усвідомлення того, що природа має абсолютну цінність не тому, що вона корисна, а тому, що без неї людство не зможе існувати. Екологічні прогнози майбутнього, яке очікує на кожну людину окремо та людство в цілому, з розвитком кризи набувають все більшої актуальності.

87.17.06.1522/201975. Оцінка екологічної безпеки мангрових біомів за допомогою аналізу переходу металів. Кривомаз Т.І., Андрусишина І.М. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №1(21), С.55-59. - англ. УДК 504.064.2.

Вперше здійснено порівняльний аналіз вмісту 11 елементів (Al, Ca, Cd, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, Si, Zn) в ґрунті та біооб'єктах мангрових екосистем Сейшел на острові Праслін. Зразки ґрунту, плодівих тіл міксоміцетів, стовбурів живих пальм та їх

листовий опад аналізували за допомогою методу атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно-зв'язаною плазмою. Концентрація важких металів зростає в міксоміцетах, порівняно з листовим опадом та зменшується в живих рослинах, у порівнянні з їх відмерлими залишками. Виявлена здатність *Hemiteichia serpula* накопичувати Ca ($K(m-s)=443,69$) і Zn (247,41) з навколишнього середовища; для Ni (60), Mn (16,04) і Pb (11,94) також можуть акумулюватись в плодівих тілах міксоміцету. Встановлено відносно високі значення коефіцієнтів трансформації для Fe (253,81) і Cu (105,45) порівняно з їх вмістом в рухомих формах ґрунту. Шкідливий антропогенний вплив на мангрові екосистеми Сейшельських островів відбувається за рахунок рекреаційного навантаження та забруднення.

87.17.06.1523/201977. Використання стратегічної екологічної оцінки як превентивного механізму забезпечення екологічної безпеки на територіях військових об'єктів. Шаравара В.В., Гулевець Д.В. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №1(21), С.64-68. - англ. УДК 504.04:330.15.

Розглянуто і проаналізовано нормативно-правове підґрунтя запровадження практики проведення стратегічної екологічної оцінки та її зв'язок із програмами розвитку адміністративно-територіальних одиниць устрою держави. Наведено і обґрунтовано залежності та ризики залучення покинутих і демілітаризованих територій колишніх військових об'єктів щодо дотримання рівня екологічної безпеки та організації збалансованого природокористування у зв'язку з відсутністю інформації щодо їх екологічного стану. Розкрито зміст і удосконалену методику проведення оцінки впливу на навколишнє середовище військової діяльності шляхом поєднання технологій моделювання географічних інформаційних систем і розрахунку індексу рівня екологічної безпеки для реалізації подальших етапів стратегії реабілітації територій військових об'єктів та контролю залучення їх до господарського використання. Описано процедуру та специфікацію особливостей етапів виконання стратегічної екологічної оцінки на основі поданої методики оцінки впливу на навколишнє середовище і реабілітації територій колишніх військових об'єктів. Застосування стратегічної оцінки дозволить попередити екологічно небезпечні наслідки для довкілля чи настання надзвичайних ситуацій, приймати об'єктивні рішення щодо вибору варіанту використання або вилучення (консервації) територій колишніх військових об'єктів.

87.17.06.1524/201978. Вплив електромагнітних полів техногенного походження на захворюваність серцево-судинної системи у жителів урбанізованої території міста Івано-Франківська. Семчук Я.М., Мердох І.І. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №1(21), С.69-75. - англ. УДК 504.75.05.

На основі аналізу літературних даних обґрунтовано актуальність дослідження впливу електромагнітних полів техногенного походження радіочастотного діапазону на адаптаційну здатність серцево-судинної системи людини, визначено вплив електромагнітних полів техногенного походження як фізичний фактор середовища, котрий впливає на соціальну складову екологічної безпеки урбанізованих територій та представляє значний науковий інтерес. Використано статистичний метод, метод побудови екологічних карт та моніторинг впливу електромагнітних полів техногенного походження на соціальну складову екологічної безпеки урбанізованої території. Найбільший вплив на адаптаційні механізми серцево-судинної системи жителів урбанізованої території мають максимальні значення густини потоку енергії електромагнітного поля та напруженості електричної складової електромагнітного поля. Електромагнітні поля техногенного походження більше впливають на медичну етіологію гіпертонічної хвороби і цереброваскулярних хвороб і спричиняють менший вплив на виникнення ішемічної хвороби серця. В результаті ідентифікації експериментальних і статистичних даних встановлено деякі закономірності взаємозв'язку між напруженістю електромагнітного поля радіочастотного діапазону та хворобами серцево-судинної системи людини.

87.17.06.1525/201979. Визначення оптимального співвідношення природних мінеральних адсорбентів щодо поглинання аміаку. Канда М.В., Мальований М.С., Одноріг З.С., Харламова О.В., Чорномаз Н.Ю. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №1(21), С.76-80. - англ. УДК 504.064.4.

Досліджено перспективність використання палигорскита Дашукивського родовища і кліноптилоліту Сокирицького родовища для виробництва органо-мінерального добрива. Внесення цих дисперсних сорбентів в курячий послід сприятиме ефективному зниженню вологи до початку етапу грануляції, а також адсорбції аміаку з посліду. Це допоможе закріпити азот в обмінній формі і зменшити його втрату. Проведено експериментальні дослідження для визначення оптимальної пропорції суміші природних мінеральних сорбентів з поглинання аміаку. Встановлено, що найкраще процес поглинання відбувається в разі температури повітряного середовища 20°C. Оптимальне співвідношення сорбентів становить 1:1 (5 г кліноптилоліту : 5г палигорскита). Тоді маса адсорбованого аміаку досягає $8,17 \cdot 10^{-2}$ г NH_3 / 10 г сорбенту. Результати досліджень будуть використані для розробки принципової схеми ефективної утилізації курячого посліду.

87.17.06.1526/201980. Результати аналітичного дослідження аеродинамічних властивостей лісових газо-пилізозахисних смуг із штучно створеними лакунарними порожнинами. Шелудченко Л.С., Вознюк С.В. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №1(21), С.81-84. - англ. УДК 504.3.054.

В роботі розглянуто питання доцільності створення лакунарних порожнин з дотриманням їх фрактальної організації та фрактальних розмірностей при проектуванні лісових газо-пилізозахисних смуг автомобільних доріг категорій 1а, 1б, 2 та 3 з метою зменшення негативного впливу викидів автотранспортного комплексу, як одного із найпотужніших джерел забруднення. Отримано аналітичну модель зниження швидкості турбулентного повітряного аерозольного потоку в рядах смуги автомобільної дороги відповідно до показників зменшення ажурності крони лісосмуги, які характерні для літнього та зимнього періодів. Доведено залежність зниження швидкості повітряного потоку, який містить аерозолі мінерального пилу від кількості лакунарних порожнин і рядності посадки деревних і чагарникових порід лісосмуги. Результати числового дослідження підтверджують функціональну ефективність застосування лабіринту лакунарних порожнин в структурі лісової газопилізозахисної смуги автомобільних доріг.

87.17.06.1527/201981. Удосконалення методики хроматографування етилового спирту та його виявлення в біологічних рідинах і повітрі. Бедзай А.О., Щербина О.М., Михалічко Б.М., Щербина І.О. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №1(21), С.85-89. - англ. УДК 615.22.074:543.544.

Зважаючи на неабияку важливість екологічної хімії етанолу і факти, що найбільша кількість (90%) судово-хімічних експертиз стосується отруєнь етанолом, в статті представлені результати розробки надійних і відтворюваних методик виділення, очистки і якісного аналізу етилового спирту в біологічних рідинах і в повітрі за допомогою газо-рідинної (ГРХ) й рідинної хроматографії (РХ). Залежності, що ґрунтуються на теорії швидкостей газо-носіїв у методі ГРХ, дали змогу обчислити графічні криві для вибору оптимальної швидкості газо-носія. Експериментально встановлено, що тривалість РХ аналізу (1 хв. 36 с) стосовно визначення наявності домішки етилового спирту в сечі (чи повітрі) є, щонайменше вдвічі менша, ніж для ГРХ аналізу (4 хв. 15 с).

87.17.06.1528/201983. Системний аналіз екологічного впливу антропогенної діяльності. Артамонов В.В., Василенко М.Г., Бахарев В.С., Козарь Л.М. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №2(22), С.15-20. - укр. УДК 504.75.

Обґрунтовано доцільність для всіх видів антропогенної діяльності визначати екологічні сертифікати їх кінцевої продукції, як питомого показника інтегрального екологічного впливу (глобального екологічного сліду) виробництва на навколишнє середовище. Складовими сертифікату, окрім впливу, визначеного за даними нормативного розділу проекту з оцінки впливу на навколишнє середовище (ОВНС) проектованої діяльності, є екологічні показники попередніх виробництв всіх інших компонентів

(сировина, матеріали, енергоресурси, тепла енергія тощо), необхідних для її здійснення - впровадження та експлуатації. Таким чином, окрім традиційного економічного, антропогенна діяльність отримує і екологічний орієнтир, проектна мінімізація і виробниче дотримання якого спонукають до прийняття доцільних проектно-конструкторських та експлуатаційних рішень. На прикладі порівняння електроспоживання класичної та біосорбційно-фільтраційної (БІОСОФ) технології очистки побутових стічних вод показано доцільність визначення глобального екологічного сліду такого інтегрального показника та ефективність його використання для підвищення рівня екологічної безпеки зазначених очисних споруд.

87.17.06.1529/201984. Використання кластеризації для моніторингу стану рослинного покриву НПП "Вижницький" на основі даних супутникової зйомки. Талах М.В., Саюк С.І., Стратій В.І. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №2(22), С.21-28. - рос. УДК 528.8.04:504.06.

На основі серії цифрових супутникових знімків Landsat території НПП "Вижницький" Чернівецької області здійснено аналіз стану рослинного покриву ґрунту заповідних територій досліджуваної області. Отримані дані із знімків Landsat території національного природного парку "Вижницький" Чернівецької області було угруповано, систематизовано та підготовлено до застосування методів неконтрольованої класифікації, які дали можливість виділити ряд основних спектральних класів для проведення подальшого аналізу досліджуваного покриву. За допомогою методу неконтрольованої класифікації виділено спектральні класи, що відображають рослинні угруповання досліджуваної території з різними рівнями продуктивності. На основі отриманих результатів проведеного дослідження встановлено закономірність та характер їх змін в часі за період 1985-2015 рр. Співставлення даних дистанційного зондування з кліматичними показниками дало змогу виявити ряд факторів, що чинять визначальний вплив на продуктивність та загальний екологічний стан фітоценозів досліджуваної території. Зокрема це градієнт температури ґрунту, температура повітря та кількість опадів. В статті на основі застосованих методів неконтрольованої класифікації описано та доведено ефективність запропонованих підходів, як складової моніторингу особливо-охоронюваних природних територій.

87.17.06.1530/201985. Моніторинг підземних вод в районі розміщення Сумської ТЕЦ. Пляцук Л.Д., М'якаєва Г.М., М'якаєв О.В. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №2(22), С.29-34. - укр. УДК 502.173.

Розглянуто вплив теплових електростанцій з відкритим способом зберігання золошлакових відходів на підземні води. Наведені результати моніторингу підземних вод у районі діяльності ТОВ "Сумитеплоенерго" у 2012-2015 роках з порівняльною характеристикою по рокам для основних забруднюючих речовин. Розгляд динаміки зміни хімічного складу підземних вод у спостережних свердловинах на майданчику ТЕЦ і на золошлаковідвалі ТЕЦ, показав, що з 2013 по 2015 рік спостерігається збільшення вмісту у воді катіонів кальцію і сульфат-аніонів і зниження концентрації іонів HCO_3^- , що пояснюється частковим переходом ТЕЦ на кам'яне вугілля. Проведений аналіз отриманих даних концентрації у ґрунтових водах HCO_3^- , Cl^- , SO_4^{2-} , NO_3^- , Ca, Mg, Na, K, Cd показав, що фізико-хімічні показники і хімічний склад підземних вод в районі розташування Сумської ТЕЦ в цілому відповідають нормативам. Отримані результати можуть бути використані для прогнозування впливу теплових електростанцій з відкритим способом складування золошлакових відходів на гідросферу.

87.17.06.1531/201986. Аналітичний огляд результатів наукових досліджень з проблем моніторингу довкілля в Україні. Бахарев В.С., Маренич А.В. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №2(22), С.35-42. - укр. УДК 504.064.3.

Проаналізовано результати наукових досліджень українських учених в галузі екологічної безпеки щодо проблем моніторингу довкілля, екологічного моніторингу починаючи з 2005 року і до сьогодні. Встановлено основні напрямки проведення досліджень з удосконалення як систем моніторингу в цілому так і окремих їх складових. На цій основі визначено, що з точки зору реалізації переважної більшості пропонуваних методів удосконалення систем спостереження за станом довкілля основною передумовою є технічне переоснащення спостережних систем як мобільного так і стаціонарного видів із застосування швидких цифрових аналітичних датчиків здатних автоматично надавати інформацію щодо якості компонента довкілля у будь-який період часу. Також зазначено, що існуючій системі моніторингу атмосферного повітря притаманна інерційність у прийнятті управлінських рішень, яка зумовлена необхідністю імплементації нової регламентної документації, створеної з урахуванням вимог директив Європейської співдружності. В цілому, за результатами проведеного аналізу доведено те, що існуючий теоретичний базис реалізації систем екологічного моніторингу потребує удосконалення у частині формування єдиного концептуального антропоцентричного підходу до вирішення проблем як ефективного оцінювання якості компонентів довкілля так і повноцінного формування громадськості про їх стан.

87.17.06.1532/201987. Методика ранжирування "гарячих точок" Чорного моря: загальний огляд та результати для України. Уткіна К.Б., Кресін В.С., Брук В.В., Яковлева Н.Г. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №2(22), С.43-50. - англ. УДК 504.75:504.4.06(1 9).

У статті описується розроблена авторами методика ідентифікації і ранжирування "гарячих точок" Чорного моря і приведені результати її пілотного тестування для джерел забруднення, розташованих на території України. Методика розроблялася з метою виявлення джерел забруднення Чорного моря, що потенційно впливають на екосистему Чорного моря, різноманіття, здоров'я людини, економічну стабільність. У розробленій методиці використовується поетапне оцінювання значимості різних джерел забруднення. На початкових етапах для вибору з усієї сукупності джерел забруднення кандидатів у "гарячі точки" застосовуються прості критерії, що не вимагають великої кількості вихідних даних і математичних розрахунків. На заключних етапах для ранжирування і категоризації джерел забруднення поряд із критеріями, заснованими на експертних оцінках, застосовуються також критерії, засновані на математичних розрахунках. У рамках методики розроблена програма, що забезпечує інформаційний зв'язок з базою даних джерел забруднення Чорного моря і виконання всіх необхідних розрахунків. Приведено результати 4-х пілотних тестувань методики для ідентифікації і ранжирування "гарячих точок" України, проведених у 2014-2015 р. В останній версії методики розглядалися не тільки промислові і комунально-побутові скиди зворотних вод у Чорне море, але також і поверхневий стік з урбанізованих територій. Основні відмінності розробленої методики від методик, що застосовувалися раніше: 1) використання критеріїв, заснованих на математичних розрахунках, 2) використання соціально-економічних критеріїв, 3) врахування джерел забруднення, розташованих на відстані до 200 км від моря. Ідентифікація і ранжирування "гарячих точок" Чорного моря за допомогою розробленої методики може бути використане для планування природоохоронних інвестицій у чорноморському регіоні. Розроблена методика запропонована Чорноморської комісії для адаптації і використання в регіоні.

87.17.06.1533/201988. Прогнозування рівня безпеки несанкціонованого сміттєзвалища з використанням імітаційного моделювання. Вамболь С.О., Вамболь В.В., Колосков В.Ю., Деркач Ю.Ф. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №2(22), С.51-58. - укр. УДК 519.876.5::628.472.2.

Показано актуальність дослідження й необхідність розробки методів, що дозволяють не лише оцінювати безпеку місць зберігання відходів в даний момент часу, але й прогнозувати рівень їхньої безпеки. Запропоновано вдосконалення методу прогнозування рівня безпеки несанкціонованого сміттєзвалища шляхом використання імітаційного моделювання. Дослідження показали, що цей метод дозволяє одержати стійку статистику розвитку подій, якщо реальна система, з якою проводяться експерименти, замінена моделлю, що з достатньою точністю описує цю систему. Під час розроблення моделі пропонується

розглядати необхідні для визначення рівня екологічної безпеки показники якості навколишнього середовища й параметри звалища, які визначають фактори ризику виникнення НС на об'єкті. В цьому дослідженні показані й математично описані взаємозв'язки процесів, що відбуваються на об'єкті та у довкіллі. При цьому величини, які характеризують взаємозв'язки процесів, розглядаються як відгуки навколишнього середовища й об'єкта на вплив зовнішніх чинників. Результатом даного дослідження є удосконалення методу прогнозування рівня безпеки несанкціонованого звалища шляхом використання імітаційного моделювання.

87.17.06.1534/201989. Визначення санітарно-захисної зони каналізаційної насосної станції. Пацурковський П.А., Лейбович Л.І., Кашеев Е.М. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №2(22), С.59-64. - укр. УДК 504: 614.71.

Визначено умови експлуатації каналізаційних насосних станцій, при яких слід приймати заходи щодо зниження валових викидів сірководню на КНС до значень, які забезпечують концентрацію H_2S не більше $0,008 \text{ мг/м}^3$ на межі санітарно-захисної зони, що визначається ДСП 173-96. Шляхом математичного моделювання проведено дослідження розсіювання сірководню в атмосферному повітрі поблизу КНС-1 в м. Вознесенськ з урахуванням метеорологічної обстановки. Верифікацію результатів моделювання розсіювання сірководню в атмосферному повітрі виконано на основі експериментальних досліджень. Експериментальні дослідження засновані на вимірі концентрації сірководню на межі санітарно-захисної зони каналізаційної насосної станції. Результати моделювання представлені у вигляді ізоліній концентрації сірководню на карті розташування КНС1. Наведено графік, що відображає результати математичного моделювання та експериментальних вимірювань концентрації сірководню на межі санітарно-захисної зони каналізаційної насосної станції. В результаті математичного моделювання розсіювання сірководню в атмосферному повітрі біля КНС-1 м. Вознесенськ і даних експериментальних вимірювань концентрації H_2S в нормованій ДСП 173-96 санітарно-захисній зоні встановлено, що концентрації H_2S не відповідають вимогам ДСП 201-97. Вперше показана необхідність введення в нормативні документи проектування й експлуатації каналізаційних насосних станцій вимоги вживання заходів щодо зниження концентрації сірководню в викидах витяжної вентиляції до значень, які забезпечують концентрацію сірководню в повітрі навколишнього середовища не більше 0008 мг/м^3 на межі санітарно-захисної зони КНС. На основі методики ОНД-86 розроблена математична модель, що дозволяє оцінювати розсіювання сірководню з урахуванням метеорологічної обстановки і динаміки зміни валових викидів.

87.17.06.1535/201991. Оцінка ступеня екологічної небезпеки об'єктів транспортної інфраструктури на природне середовище міста Коломиї. Невенченко А.І. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №2(22), С.70-74. - укр. УДК 502.7.55.

Мета. Проаналізувати транспортну інфраструктуру в місті Коломия, провести оцінку ступеня екологічної небезпеки та розробити новий метод визначення рівня впливу транспортної інфраструктури на навколишнє середовище. Методологія. Використовуючи аналітичний метод і принцип візуального підрахунку машин, було запропоновано новий метод визначення рівня впливу транспортної інфраструктури та автозаправних станцій на екологічну безпеку в місті Коломия. Результати. Продемонстровані детальні організаційні схеми кількості атмосферних викидів, що були спричинені підвищеною інтенсивністю руху автомобілів в місті Коломия. Особливої уваги було приділено новому методу, що був розроблений автором, проаналізований та описаний у формулах. Також увагу було приділено: конфігурації транспортної мережі, технічному стану транспорту та автозаправних станцій. Більше того, запропонований метод дозволить полегшити вирішення проблеми екологічної безпеки в місті Коломия. Оригінальність. Вперше було розроблено новий метод визначення рівня впливу транспортної інфраструктури та автозаправних станцій на екологічну безпеку в місті Коломия, описаний з формулами. Практична цінність. Застосування даного методу дозволить вирішити проблему великої кількості атмосферних викидів у місті Коломия.

87.17.06.1536/201993. Моделювання екологічних ризиків у гірських екосистемах через поведінку трасера Cs-137. Петрусенко В.П., Кутлахмедов Ю.О., Дмитруха Т.І. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №2(22), С.84-88. - укр. УДК 504.054:620.266.1(045).

Розглянуто проблему моделювання екологічних ризиків. Досліджено особливості міграції радіонукліда у типових гірських екосистемах. Була вибрана типова гірська екосистема з десяти камер - вершина гори, льодовик, альпійська лука, тераса, чагарники, ліс, пасовище, агрофона, вода, людина, у якій окремою складовою розглянута тераса на альпійській луці. Трасером був вибраний радіонуклід цезій Cs-137. За допомогою нього була проаналізована динаміка накопичення полютанта складовими екосистемами. Методом камерних моделей була побудована і розв'язана система диференціальних рівнянь зі сталими коефіцієнтами, що описує процес міграції трасера Cs-137 складовими відповідної екосистеми. Цей метод дозволяє математичним методом описувати радіоекологічні процеси у екосистемах різної складності. На основі розв'язку системи було підраховане дозове навантаження впливу радіонукліда для біоти відповідних камер екосистеми, що включає в собі різні шляхи надходження полютанта до біоти. За результатами дозових навантажень та властивістю лінійності ризиків була підрахована екологічні ризики для біоти камер. Новизною роботи є дослідження типової гірської екосистеми на основі трасера у випадку радіонуклідного забруднення.

87.17.06.1537/201999. Аналіз смерчонебезпеки для вдосконалення технології екологічно безпечно виведення з експлуатації водойми-охолоджувача Чорнобильської АЕС. Ващенко В.М., Кордуба І.Б. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №2(22), С.128-135. - укр. УДК 621.311.25:556.55; 621.039.58:502 504(477.64:520).

Робота присвячена питанням, що стосуються необхідності переоцінки смерчонебезпеки для водоймиохолоджувача Чорнобильської АЕС (ВО ЧАЕС). Показано, що ймовірність виникнення смерчу в районі розташування ВО ЧАЕС оцінюється в межах $6 \cdot 10^{-3}$ /рік з інтенсивністю 2 бали за шкалою Фуджити. Аналізуються екологічні наслідки аварійних подій на радіоактивно-забрудненому озері Карачай (ПО Маяк) в результаті впливу на нього вітрів і смерчів в 1967 році. Крім небезпечних прямих впливів вітрового напору, навантажень від перепаду тиску, навантажень від предметів, захоплених смерчем вкрай важливими є дослідження процесів і механізмів підйому і вносу аерозолів, води, мулу та інших радіоактивних субстанцій за межі осушеної чаші водойми. Такі процеси можуть ініціюватися не лише руйнівними смерчами класу 1-3 за шкалою Фуджити, але і неруйнівними смерчами меншої потужності. При виникненні смерчу в районі розташування ЧАЕС найбільш вірогідним є сценарій підйому і вторинного переносу різних радіоактивних субстанцій в північному та північно-східному напрямках. У зв'язку з виявленими обставинами є доцільною необхідність уточнення нормативних вимог з обліку метеорологічних та інших факторів природного походження в проекті виведення ВО ЧАЕС з експлуатації з метою забезпечення радіаційно-екологічної безпеки осушеного водойми-охолоджувача ЧАЕС.

87.17.06.1538/202000. Прогнозування кількості автомобілів із працюючими ДВЗ залежно від наповненості автостоянки торговельного центру. Корцова О.Л. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №2(22), С.136-141. - укр. УДК 628.4.02.

Проведені дослідження з розробки регресійної моделі для надійного прогнозування кількості автомобілів із працюючими ДВЗ залежно від наповненості автостоянки торговельного центру. Шляхом аналізу фактичних даних натурних спостережень було встановлено помірний зв'язок між кількістю машин на стоянці (або відносною заповнюваністю стоянки) і кількістю машин з включеним ДВЗ, а також досить слабкий зворотній зв'язок між температурою повітря і кількістю машин з включеним ДВЗ. Було

побудовано модель залежності кількості машин від відносної заповнюваності стоянки у вигляді лінійної та нелінійної функції регресії. До моделі введено фактор дня тижня і фактор температури як якісні фіктивні змінні, які приймають значення 0 або 1. День тижня мав дві градації - "будній день" і "вихідний день", а температура позначена як "низька температура" або "комфортна температура". Побудову моделі з фіктивними змінними здійснено у програмі Microsoft Excel. Під час побудови моделі з фіктивними змінними для різних комбінацій числових і фіктивних факторів досягнуто значення коефіцієнта детермінації 0,65 та множинного коефіцієнта кореляції 0,81. Подальше ускладнення прогнозної моделі залежності кількості машин з включенням ДВЗ залежно від заповнюваності автостоянки було прийняте недоцільним. Проведено розрахунки розсіювання забруднюючих речовин у приземному прошарку атмосфери за результатами яких підтверджено доцільність урахування ймовірної кількості автомобілів, що можуть знаходитись на автомобільних стоянках торговельних центрів із увімкненими ДВЗ, на стадії проектного оцінювання впливу на компоненти довкілля цих об'єктів.

87.17.06.1539/202018. Ідентифікація джерел формування екологічної небезпеки у місцях несанкціонованого скупчення відходів. Вамболь В.В. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №1(96), С.122-128. - рос. УДК 628.477:528.8.

Показано актуальність вирішення питань оперативного виявлення місць несанкціонованого накопичення відходів і постійного спостереження за ними для забезпечення екологічної безпеки. Найбільш ефективним способом, який відображає свіжу інформацію про стан земної поверхні, є аналіз матеріалів дистанційного зондування Землі за допомогою ГС-технологій у поєднанні з математичними методами. Проаналізовано існуючі способи виявлення місць скупчення відходів і визначення їхньої площі. Виявлено, що відомі способи не дозволяють ідентифікувати відходи за ступенем їхньої небезпеки. Запропоновано спосіб непрямого визначення ареалів вуглецевмісної складової звалища шляхом виключення ("вирізання") зі знімка ділянок звалища з низьким ступенем небезпеки, таких, як будівельне сміття і породні маси. Визначено діапазони значень параметрів середнього значення пікселів, дисперсії, ексцесу і асиметрії для моделі виділення полігонів з будівельним сміттям і породними масами. Після ідентифікації полігону з будівельним сміттям і його ооконтурення необхідно провести віднімання з результату оброблення знімка, на якому виділено всю територію звалища, результат виділення тільки з будівельним сміттям і породними масами. Результатом такого віднімання є територія звалища з переважанням вуглець матеріалів. Подано загальну модель автоматизованого розпізнавання ділянок з переважанням вуглецевмісної складової на території сміттєзвалища. Зазначено максимальний показник помилкового визначення ареалів вуглецевмісної складової звалища за періоди дослідження.

87.17.06.1540/202396. Оцінка радіаційної небезпеки хвостосховищ Придніпровського хімічного заводу для населення. Коваленко Г.Д., Дурасова Н.С. // Ядерна та радіаційна безпека. Київ, Одеса: Одеський нац. політехн. ун-т, Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки, 2015, №3(67), С.49-53. - укр. УДК 574:539.1.04:546.296.

Проаналізовано стан хвостосховищ Придніпровського хімічного заводу. Для кожного населеного пункту, який перебуває під впливом хвостосховищ, виконано розрахункові оцінки індивідуальних і колективних дозових навантажень, які обумовлені виділенням в атмосферне повітря радону, продуктів його розпаду та радіоактивного пилу. Проведено ранжування хвостосховищ відповідно до ступеня небезпеки за внеском у формування колективної дози й ризику.

87.17.06.1541/202485. Наукові методи контролю якості ґрунтів як індикатора екологічної небезпеки на техногенно навантажених територіях. Маджд С.М., Бовсуновський Є.О., Тагачинська О.В. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №2(97), ч.1, С.115-121. - укр. УДК 502.53 631.42.

Запропоновано загальні підходи для кількісної оцінки екологічного стану ґрунтів з хімічним типом техногенного впливу в зоні дії авіапідприємства. Проведено аналіз можливостей самоочищення системи "ґрунт-рослина". Експериментально досліджено процеси поглинання важких металів на фоні мінімальної та інтенсивної систем захисту рослин. Визначено пріоритетність органічних способів обробки ґрунту для досягнення рівноважного стану. Здійснено серію розрахунків основних геохімічних і екологічних показників для визначення ступеню хімічного забруднення ґрунтів на техногенно навантажених територіях. Показано доцільність застосування ландшафтно-геохімічних підходів для контролю ґрунтів як індикатора прояву екологічної небезпеки.

87.17.06.1542/202519. Дослідження забруднення ґрунтів нітратами на прикладі Кременчуцького району. Алексеева Т.М. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №3(98), ч.1, С.94-99. - укр. УДК 911±504.05.

Досліджено процес забруднення ґрунтів нітратами на прикладі сільськогосподарських підприємств Кременчуцького району Полтавської області. Порівняння фактичних значень концентрацій нітратів у ґрунті із показниками гранично-допустимих концентрацій показало, що більшість зразків містять їх у межах норми. У незначній кількості дослідного матеріалу виявлений вміст нітратів, що майже дорівнює гранично-допустимій концентрації (124,6 мг/кг) і перевищує норматив на 7,7 %. У більшості точок відбору проб значення вмісту нітратів коливаються у межах від 102,8 до 106,1 мг/кг. Для двох господарств спостерігаються відхилення від середніх показників у більший (114,3 мг/кг) і менший бік (84,7 мг/кг). Проведено вивчення вмісту нітратів у різних типах ґрунтів, поширених в районі дослідження. Запропоновано заходи щодо зниження вмісту нітратів у ґрунтах.

87.17.06.1543/202521. Біоцентричні принципи оптимізації складних техноекосистем шляхом вибору адекватних технологічних рішень. Міхєєв О.В. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №3(98), ч.1, С.106-112. - укр. УДК 622.502.

Проведено аналіз існуючих концептуальних поглядів щодо біоцентричних принципів оптимізації складних техноекосистем шляхом коригування цілей управління та вибору відповідних технологічних рішень. Наголошено, що система екологічного нормування техногенного навантаження повинна будуватись на основі вивчення законів функціонування і розвитку природних екосистем та особливостей їх біотичних компонентів. Основною умовою оптимізації трансформованих природних систем є збереження еволюційно сформованих механізмів їх саморегуляції, що у свою чергу, відкриває перспективу використання методів "м'якого" управління у системі раціонального природокористування. Визначено критерії вибору адекватних технологічних рішень, що відповідають ідеї екологічного імперативу. Підкреслено, що необхідними умовами для реалізації таких рішень є зацікавленість суспільства у збереженні біосфери та система мотивації їх впровадження у практику.

87.17.06.1544/202574. Аналіз проблем електромагнітного забруднення довкілля у розрізі формування методології екологічного моніторингу даного виду екологічної небезпеки. Бахарев В.С., Маренич А.В., Волошина В.Г. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №6(101), ч.1, С.96-103. - англ. УДК 504.064.3.

Здійснено аналіз результатів попередніх наукових досліджень з проблем електромагнітного забруднення довкілля у розрізі формування методології екологічного моніторингу. Аналіз попередніх досліджень проведено у трьох напрямках: електромагнітне забруднення як фактор виникнення і прискорення захворюваності, методи зниження рівня впливу електромагнітного випромінювання, електромагнітний моніторинг урбанізованих територій. Систематизовано основні ідеї та розв'язані завдання у попередніх дослідженнях електромагнітного забруднення довкілля, що дозволило визначити базові питання, які потребують здійснення додаткових досліджень у цій галузі на різних організаційних рівнях. Обґрунтовано

необхідність розробки на державному рівні методики оцінювання та прогнозування впливу даного виду забруднення на компоненти довкілля. Виділено задачі, розв'язання яких має бути передумовою для розробки систем екологічного моніторингу електромагнітного забруднення, а саме: визначення соціальних верств населення, які є показовими з точки зору достовірності статистичного врахування рівня навантаження, що створюється електромагнітним забрудненням на їх організми; розробка методики збалансованого врахування ефектів впливу електромагнітного поля; обґрунтування еколого-економічної доцільності проведення системних заходів екологічного моніторингу електромагнітного забруднення.

87.17.06.1545/202575. Методологічні основи критеріальної комплексної оцінки ефективності функціонування системи управління екологічною безпекою процесу експлуатації енергетичних установок. Вамболь С.О., Кондратенко О.М., Вамболь В.В., Метельов О.В. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №6(101), ч.1, С.104-110. - англ. УДК 621.43.068.4:504.064.4.

Розроблено, описано і проілюстровано алгоритм комплексного критеріального еколого-економічного оцінювання ефективності процесу експлуатації енергетичних установок з поршневими двигунами внутрішнього згорання як неодмінної складової методологічних основ забезпечення законодавчо встановленого рівня екологічної безпеки таких об'єктів, що складає наукову новизну даного дослідження. Розкрито зміст заходів щодо реалізації окремих кроків запропонованого алгоритму. Визначено ієрархічне місце такого комплексного критерію у структурі конструкції енергетичної установки, у структурі її життєвого циклу, а також у структурі відповідної системи управління екологічною безпекою. Обґрунтовано вибір одиниць вимірювання складових такого комплексного критерію. За допомогою такого критерію може здійснюватись зворотний зв'язок і моніторинг ефективності функціонування цієї системи управління екологічною безпекою, що складає практичну цінність даного дослідження.

87.17.06.1546/202576. Отримання нових типів сорбентів для вилучення важких металів із водних розчинів. Єгорова О.В. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №6(101), ч.1, С.111-115. - англ. УДК 549: 502 504.

Проведено дослідження впливу ступеня деацетилювання і розміру частинок на сорбційні властивості ХСС і ХанСС. Встановлено, хітин хітозанвмісні комплекси ефективно поглинають іони важких металів з водних розчинів; ступінь деацетилювання комплексів впливає на величину сорбції. Також нами пропонується сорбент на основі природного алюмосилікату - цеоліту модифікований хітозаном, котрий придатний для ефективного очищення водних розчинів від іонів важких металів і від домішок органічних речовин різної природи. Природні адсорбенти, зокрема хітозан, може бути використаний для очищення стічних вод. Показана ефективність використання хітинвмісних комплексів В результаті експерименту встановлено, що одержувані гранульовані сорбенти на основі цеоліту виявляють високі сорбційні властивості по відношенню до іонів важких металів та органічних речовин. Доведено, що за рахунок створення на поверхні сорбентів полісахаридного нерозчинного шару покращуються технологічні показники, тобто збільшується міцність і фільтрувальну здатність.

87.17.06.1547/202727. Аналіз та оцінка еколого-господарського стану земельних угідь Рівненської області. Тарасюк Н.А., Реміз С.А. // Вісник Харківського нац. ун-ту ім. В.Н.Каразіна. Географія. Екологія. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2016, №44, С.153-160. - укр. УДК 502.5(477.82).

Висвітлено геоекологічні підходи оцінки ландшафтів для збалансованого природокористування в рамках концепції сталого розвитку. Проаналізовано структуру земельних угідь за ступенем антропогенного навантаження. Проведено оцінювання еколого-господарського стану території: визначено напруженість еколого-господарського стану та ступінь природної захищеності в окремих адміністративних районах Рівненської області. Згідно розрахованих показників укладені картосхеми їх просторового розподілу. За наслідком проведеної оцінки встановлено, що найоптимальніший еколого-господарський баланс характерний для адміністративних районів поліської частини області, для яких притаманні низька напруга еколого-господарського стану та високі показники екологічної захищеності території, і значно гірший стан в південних районах, де спостерігається надзвичайне антропогенне навантаження, що не урівноважується екологічним потенціалом, та критичний стан природної захищеності території. Звернуто увагу на оптимізацію природокористування досліджуваної території, що сприятиме покращенню екологічного стану ландшафтів та збалансованому розвитку регіону.

87.17.06.1548/203062. Розробка комплексної методики оцінки екологічності природно-техногенних систем. Ємельянова Д.І. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №19(1191), С.44-48. - укр. УДК 519.713: 631.411.6.

У статті розроблено алгоритмічне забезпечення встановлення рівня екологічності систем навколишнього природного середовища. Надане алгоритмічне забезпечення дозволяє встановити негативні фактори порушення гомеостазу природно-техногенних систем, надати комплексну оцінку екологічної якості природно-техногенних об'єктів. За запропонованим алгоритмом оцінки якості складного системного утворення з використанням MIPS-чисел, ризик-характеристик щодо стану об'єктів і факторів, пов'язаних з порушенням їх екологічності, одержано комплексну оцінку території дослідження (полігон твердих побутових відходів (ПТТВ) у Харківській області (м. Дергачі) і м. Рівне) з визначенням показників напруження і процесів дестабілізації екологічної безпеки. Проведені розрахунки на заданих територіях надали такі результати: за дією хімічних факторів впливу на водні системи відповідно до нормативів стану екологічний ризик на території Дергачівського і Рівненського ПТТВ визначений як прийнятний, чинником дестабілізуючої дії визнано хлориди.

87.17.06.1549/203063. Науково-теоретичні положення з формування системи оцінки рівня екологічної безпеки для системних утворень. Білова М.О. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №19(1191), С.49-56. - укр. УДК 519.713: 504.064.

Проаналізовано науково-теоретичні засади формування інформаційно-методичного забезпечення оцінки рівня екологічності складних об'єктів з позицій концепції сталого розвитку. Визначено стратегію екологічного управління якістю навколишнього середовища, основні механізми екологічної безпеки, систему оцінки безпечності системних об'єктів у контексті концепції сталого розвитку. Надано основні алгоритмічні положення щодо формування методики комплексної оцінки безпечності об'єктів, проаналізовано її недоліки, запропоновані шляхи її удосконалення.

87.17 Забруднення і охорона атмосферного повітря

87.17.06.1550/192956. Екологічні проблеми стану агросфери в контексті збалансованого розвитку природокористування в Україні. Фурдичко О.І. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроекології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №1, С.5-11. - укр. УДК 502.3: 632.2.

Досліджено найважливіші проблеми щодо стану і формування агросфери в Україні, для якої головним природним ресурсом є земля, земельні угіддя та агроекологічна культура землекористування, передусім землями продуктивного призначення. Висвітлено широке коло питань статистичного обліку головного об'єкта агросфери - земельних угідь, юридичного оформлення права на користування землею, обчислення та контролю ефективності використання природної продуктивності земельних угідь і забезпечення екологічного зрівноваження, етичних проблем з питань визначення і обліку об'єктів агросфери тощо.

Обґрунтовано пропозиції щодо впровадження моніторингу про стан і динаміку агросфери і створення умов для збалансованого розвитку природокористування, збирання, опрацювання, накопичення та передачі інформації про стан агросфери і фінансові показники використання земельних угідь ідентифікованими суб'єктами господарювання - землекористувачами. Запропоновано віднесення до агросфери лісових екосистем як таких, що включають культурні лісові рослини, птахів і звірів, у т.ч. мисливських, яким завдяки людській праці створюються умови для їх розселення, охорони і догляду.

87.17.06.1551/195733. Дослідження залежності концентрації фенолу в атмосфері м. Чернівці від напрямку та швидкості вітру. Тимінська Ю.Ю., Негадайлов А.А. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Сільськогосподарський науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №2(74), С.156-162. - укр. УДК 550.43:502.6.

Наведені результати про зміну забруднення фенолом атмосфери м. Чернівці протягом останніх років (2012-2015 рр.) в залежності від напрямку та швидкості вітру.

87.17.06.1552/196594. Гармонізація корпоративної звітності з охорони атмосферного повітря. Замула І.В., Кірейцева Г.В. // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Економіка. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №1(45), т.2, С.291-295. - укр. УДК 657.22:504.03.

Законодавством, що регулює бухгалтерський облік, не регламентується розкриття інформації про екологічну діяльність у звітності суб'єктів господарювання. Звітність з охорони атмосферного повітря обмежується статистичною; розкривається інформація виключно щодо забруднення атмосферного повітря. Звітність з охорони атмосферного повітря є важливим елементом стійкого економічного розвитку корпорації. У зв'язку з цим, використовуючи діалектичний метод пізнання, метод спостереження, системний підхід та методи аналізу, синтезу, індукції та дедукції, групування та порівняння, запропоновано форму розкриття інформації про витрати, доходи та зобов'язання за операціями з охорони атмосферного повітря, а також про рух квот на викиди парникових газів у рамках виконання зобов'язань по Кіотському протоколу. Запропонована звітність корпорацій з охорони атмосферного повітря відповідає принципам Керівництва зі звітності у сфері стійкого розвитку, що є одним із шляхів гармонізації звітності з охорони навколишнього природного середовища і дозволить у повному обсязі оцінити відповідальність корпорації перед суспільством, працівниками та акціонерами, а також є одним із способів залучення додаткових інвестицій в Україну та управління в галузі охорони атмосферного повітря і запобігання змінам клімату у світі в цілому.

87.17.06.1553/196870. Дослідження стану атмосферного повітря Святошинського району міста Києва методом ліхеноіндикації. Радомська М.М., Страва Т.В., Колотило О.А. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.190-195. - укр. УДК 502.3:613.15:582.29(043.2).

Розглянуто основні засади біомоніторингу та переваги і недоліки методу ліхеноіндикації для дослідження стану атмосферного повітря міських екосистем. Наведено характеристику екологічної ситуації та техногенного навантаження у Святошинському районі Києва. Досліджено просторовий розподіл основних забруднювальних домішок. Проаналізовано видову різноманітність, чисельність та життєздатність ліхенофлори. Оцінено стан та екологічну функціональність деревних насаджень на досліджуваних територіях. Встановлено домінуючий вплив транспортного навантаження та несанкціонованих звалищ відходів на формування екологічної ситуації.

87.17.06.1554/199651. Прогноз метеорологічних умов забруднення повітряного басейну Києва. Полетаєва Л.М. // Вісник Харківського нац. ун-ту ім. В.Н.Каразіна. Екологія. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2016, №14, С.53-57. - укр. УДК 504.3.

Доведена ефективність використання прогнозу метеорологічних умов забруднення повітря в м. Києві у вересні-грудні 2015 р. в період тривалого забруднення атмосфери, пов'язаного з горінням торф'яників. Для прогноза МУЗ оцінені три предиктора, що входять до прогностичної схеми: тип синоптичної ситуації, товщина шару перемішування, а також середня швидкість вітру в шарі перемішування за вересень-грудень 2015 р. Виправданість прогнозу метеорологічних умов забруднення складала 77%, що свідчить про ефективність використаня даної прогностичної схеми.

87.17.06.1555/199652. Екологічна оцінка стану атмосферного повітря у м. Нововолинськ. Гулай Л.Д., Караїм О.А., Синюк А.Ю. // Вісник Харківського нац. ун-ту ім. В.Н.Каразіна. Екологія. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2016, №14, С.58-65. - укр. УДК 502.3:504.5(488.82-2).

Здійснена екологічна оцінка стану атмосферного повітря у м. Нововолинськ. На підставі аналізу динаміки викидів забруднюючих речовин загалом у місті, а також, окремо від стаціонарних та пересувних джерел досліджено зміну обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на протязі 2009-2013 рр. Встановлено, що в місті переважають викиди від пересувних джерел забруднення. Визначено частку неметанових летких органічних сполук, метану, діоксиду та оксиду вуглецю, діоксиду та оксиду азоту, діоксиду сірки у викидах в атмосферу. Здійснено порівняльний аналіз викидів забруднюючих речовин у м. Нововолинськ та Волинської області в цілому.

87.17.06.1556/199657. Оцінка обсягів викидів парникових газів в системах поводження з сільськогосподарськими відходами Одеської області. Більковська Г.В., Шаніна Т.П. // Вісник Харківського нац. ун-ту ім. В.Н.Каразіна. Екологія. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2016, №14, С.91-97. - укр. УДК 504.064.2.

Визначені основні джерела утворення парникових газів в сільському господарстві Одеської області: системи збирання, зберігання та використання гною, системи поводження з відходами рослинництва. Виконано аналіз викидів парникових газів і розраховані їх кількісні показники в системах поводження з сільськогосподарськими відходами, запропоновані заходи щодо зменшення кількості їх викидів в атмосферу з використанням анаеробного збродування біомаси.

87.17.06.1557/199975. Оцінювання рівня пилового забруднення атмосферного повітря міста Києва. Радомська М.М., Карташ Ю.Г. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.219-224. - укр. УДК 502.3:613.15(043.2).

Розглянуто рівень пилового забруднення як фактор формування екологічної обстановки у населених пунктах. Проаналізовано джерела та наслідки пилового забруднення урбанізованих територій на прикладі центральної частини Києва. Подано результати дослідження інтенсивності запилення міських зелених насаджень, що сформувалося за різних просторових умов і на різних породах дерев. Здійснено порівняльний аналіз інтенсивності запилення дерев та встановлено переважаючий вплив транспорту на формування пилового забруднення міста. Надано рекомендації щодо обмеження та контролю пилового забруднення в міській зоні.

87.17.06.1558/201973. До питання визначення місць розташування та кількості стаціонарних пунктів відбору проб атмосферного повітря в системі екологічного моніторингу міських агломерацій. Бахарев В.С., Маренич А.В., Журавська М.К. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №1(21), С.42-45. - англ. УДК 504.064.3.

Проведено стислий аналіз базових вимог щодо вибору місць розташування стаціонарних постів відбору проб для оцінки якості атмосферного повітря та розроблено пропозиції щодо принципів схем орієнтовного розташування стаціонарних постів і встановлення їх необхідної кількості. При виконанні теоретичних досліджень для встановлення недоліків існуючих вимог до місць розташування та кількості постів моніторингу застосовано метод критичного аналізу, а також метод елементарно-теоретичного синтезу для розробки пропозицій щодо принципів схем розташування пунктів відбору проб та алгоритму

визначення їх кількості запропонований алгоритм визначення кількості стаціонарних постів моніторингу атмосферного повітря та принципів схеми розміщення пунктів відбору проб за умов практичного застосування в реальних міських агломераціях дозволять закласти базис для розробки адекватної системи екологічного моніторингу атмосферного повітря.

87.17.06.1559/201976. Аналіз стану атмосферного повітря м. Полтави. Голік Ю.С., Максютя Н.С. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №1(21), С.60-63. - англ. УДК 502.3:504.5.

Для міста Полтави досліджено 195 підприємств, що являють 3686 джерел викидів. Загальна кількість визначених забруднюючих речовин складає 196. Методологія наукового дослідження ґрунтується на збиранні, обробці та порівняльному аналізі результатів розрахунків програми ЕОЛ - 2000 з даними спостережень за станом атмосферного повітря на стаціонарних постах "ПОСТ-2А", розрахунку індексу забруднення атмосфери. Наукова новизна отриманих результатів полягає у тому, що для міста Полтави вперше отримано картографічні матеріали концентрацій 196 забруднюючих речовин і 21 групи сумарії. Визначено речовини та район міста, де відзначено перевищення нормативних показників. Результати роботи дали змогу встановити ряд висновків щодо стану приземного шару повітря, та визначити їх подальше застосування в дослідженнях, прогнозуванні стану повітря та покращенні екологічної ситуації атмосферного середовища міста.

87.17.06.1560/201990. До питання аналізу екологічного стану атмосферного повітря м. Дніпро. Поліщук С.З., Каспійцева В.Ю., Ткач Н.О. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №2(22), С.65-69. - укр. УДК 504.3.054+504.064.2.

З використанням моніторингових даних вимірів концентрацій забруднюючих речовин на стаціонарних постах спостереження проведений аналіз інформації про сучасне забруднення атмосферного повітря в м. Дніпро. Показано, що, не дивлячись на вживані заходи, екологічний стан, пов'язаний із забрудненням повітря, є напруженим. Для комплексної оцінки стану ресурсного потенціалу та якості атмосферного повітря запропоновані нові інтегральні показники. Вони розроблені на основі динаміки рівнянь балансу використання і відновлення. Достовірність показників оцінювалася за даними про фактичне забруднення атмосферного повітря м. Дніпро, по зіставленню інтегрального показника якості атмосферного повітря з індексом забруднення атмосфери і її метеорологічним потенціалом. Використання нормування показників від 0 до 1 дозволяє спростити кількісне зіставлення рівнів забруднення для різних регіонів, на відміну від показників, які не мають максимального значення. Дана методика надає можливість прогнозування зміни якості атмосферного повітря за допомогою інтегральних показників при різних сценаріях розвитку території.

87.17.06.1561/201992. Експертна оцінка розрахунку наднормативної маси викидів забруднюючих речовин у повітря за час надзвичайної ситуації з вибухами боєприпасів. Васюков О.Є., Лобойченко В.М., Іванов Е.В., Пліско А.В. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №2(22), С.75-83. - укр. УДК 504:05 06.

Розглянуто проблеми розрахунку збитків від викидів забруднюючих речовин у повітря внаслідок надзвичайної ситуації. Для врахування законодавчих вимог щодо властивостей забруднюючих речовин запропоновано масу наднормативного викиду і-тої забруднюючої речовини в атмосферне повітря від надзвичайної ситуації техногенного характеру з вибухами боєприпасів визначити з урахуванням значення затвердженого нормативу якості атмосферного повітря за і-тою забруднюючою речовиною. На прикладі розгляду статистичних даних щодо надзвичайної ситуації техногенного характеру з вибухами боєприпасів в м. Лозова встановлено залежність між кількістю забруднюючої речовини, що викидається в атмосферне повітря, та діяльністю, пов'язаною з цим викидом: в перший день надзвичайної ситуації техногенного характеру в атмосферу при знищенні патронів для стрілецької зброї викидається майже половина ртуті, а друга половина поступово викидається протягом 12 днів. Отримано, що ця залежність описується ступеневою функцією.

87.17.06.1562/202484. Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря міста Черкаси. Заєць Р.А., Ковальов А.І., Бужин О.А., Джулай О.С. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №2(97), ч.1, С.109-114. - укр. УДК 504.06.

Обґрунтовано необхідність комплексного вивчення рівня забруднення атмосферного повітря. Наведено результати багаторічного моніторингу і контролю вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Черкаси. Проаналізовано джерела антропогенного забруднення атмосферного повітря міста та основні забруднювачі. Наведено динаміку обсягу викидів забруднюючих речовин стаціонарними та пересувними джерелами міста та області. Встановлено тенденцію до зменшення кількості проб із перевищенням гранично допустимих концентрацій шкідливих речовин, які відбираються під факелом промислових підприємств та збільшення кількості проб повітря в зоні впливу автомобільного транспорту, в яких виявлені перевищення граничнодопустимих концентрацій. Приведено результати розрахунку загального техногенного тиску забруднення атмосфери міста та області на одну особу та на одиницю площі, а також проаналізовано динаміку даного показника за останні п'ять років.

87.17.06.1563/202534. Адекватність діючої мережі та обґрунтування пропозицій щодо розміщення стаціонарних постів спостереження за станом атмосферного повітря у місті Кременчуці. Бахарев В.С., Маренич А.В., Журавська М.К. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №4(99), С.80-87. - укр. УДК 504.064.3.

Проведено аналіз адекватності діючої мережі стаціонарних постів спостережень за станом забруднення атмосферного повітря у місті Кременчуці на основі значень середньорічних концентрацій основних забруднювачів атмосферного повітря за останні п'ять років і з урахуванням просторових особливостей розташування діючих постів спостережень. Встановлено, що діюча мережа постів спостережень не відображає достовірної інформації про загальний стан забруднення атмосферного повітря в межах зони сільбищної забудови та не дає можливості чітко визначити внесок конкретних джерел забруднення у формування рівня екологічної небезпеки. Здійснено вибір місць розташування постів спостережень оновленої мережі моніторингу шляхом визначення діючих постів, які можуть увійти до оновленої системи спостережень, місця розташування "фонового" посту поза зонами активного антропогенного забруднення атмосферного повітря, встановлення місця розташування посту для контролю рівня забруднення атмосферного повітря автомобільним транспортом, визначення місць розташування постів, що мають відображати рівні забруднення атмосферного повітря на території зон сільбищної забудови міста. Запропоновано загальну схему розташування пунктів спостережень за станом забруднення атмосферного повітря оновленої системи екологічного моніторингу з обґрунтуванням місць розміщення відповідних стаціонарних постів.

87.17.06.1564/202551. Недосконалість існуючої системи екологічного моніторингу атмосферного повітря на рівні урбосистеми: причини, наслідки, шляхи вдосконалення. Бахарев В.С. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №5(100), С.76-81. - укр. УДК 504.064.3.

Проаналізовано діяльність суб'єктів державної системи екологічного моніторингу в умовах реформування екологічного законодавства та процесах євроінтеграції і децентралізації влади. Визначено основні недоліки діючої системи спостережень. Встановлено базові причини недосконалості системи екологічного моніторингу атмосферного повітря на муніципальному рівні. Розроблено схему впливу причин недосконалості системи екологічного моніторингу атмосферного повітря на ефективність підсистеми розробки та прийняття управлінських рішень. Розроблено вдосконалену структуру системи моніторингу, що включає ряд підсистем, які забезпечують комплексне розв'язання завдань системи. Обґрунтовано процеси взаємозв'язку та взаємодії

даних, що продукуються підсистемами як складовими комплексної системи моніторингу. На прикладі техногенно навантаженої урбосистеми м. Кременчук проаналізовано складові діючі системи моніторингу атмосферного повітря, обґрунтовано перелік складових, що підлягають розробці у якості шляхів вдосконалення для забезпечення ефективної роботи комплексної системи моніторингу. Визначено порядок контролюючих і організаційних дій суб'єктів системи екологічного моніторингу на муніципальному рівні для забезпечення прав громадян на екологічно чисте атмосферне повітря.

87.19 Забруднення і охорона вод на суші, морів і океанів

87.17.06.1565/192964. Екологічна характеристика популяцій плітки звичайної (*Rutilus rutilus* L.) Хрінницького водосховища. Веремєско С.І., Мосніцький В.О. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №1, С.40-45. - укр. УДК 574.58.

Наведено еколого-біологічну характеристику популяцій плітки звичайної (*Rutilus rutilus* L.) Хрінницького водосховища. Вивчено стан популяцій виду в умовах екосистеми з постійно зростаючим антропогенним навантаженням.

87.17.06.1566/192990. Оцінка стану поверхневих водних об'єктів України. Вовкодав Г.М. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №2, С.66-68. - укр. УДК 502.51: 556.5.

Розглядається проблема забруднення поверхневих вод внаслідок негативного впливу господарської діяльності людини на навколишнє природне середовище. Наведено результати досліджень щодо рівня забрудненості деяких водних об'єктів України.

87.17.06.1567/192994. Оцінювання ставів рибогосподарського призначення басейну Південного Бугу Вінницької області за гідрохімічними показниками. Бабань В.П. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №2, С.86-89. - укр. УДК 556.155: 930.2.

У статті наведено результати гідрохімічного аналізу води ставів рибогосподарського призначення басейну Південного Бугу Вінницької області. Вода досліджуваних ставів за основними показниками якісного складу відповідає рибогосподарським вимогам. Відповідно до санітарно-епідеміологічного дослідження, риба обстежених водойм є чистою, без наявності збудників інвазійних хвороб, і може бути конкурентоспроможною на споживчих ринках України.

87.17.06.1568/193017. Цільові орієнтири формування територіальних водно-ресурсних капіталів. Левковська Л.В., Мандзик В.М. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.44-48. - укр. УДК 336.02: 330.15.

Проаналізовано проблеми фінансового забезпечення водогосподарського комплексу та поглиблено теоретико-методологічні засади капіталізації водних ресурсів. Розкрито сучасні методи аналізу складних господарських систем та на їх основі розроблено декомпозиційну схему водогосподарських фракталів, де визначено цільові орієнтири, можливості та загрози формування територіальних водно-ресурсних капіталів.

87.17.06.1569/193023. Динаміка вмісту аніонних поверхнево-активних речовин у експериментальних спорудах гідрофітного очищення води. Романчук Л.Д., Федонюк Т.П., Пазич В.М. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.72-76. - укр. УДК 504.064.3: 574 (477.42).

Висвітлено результати досліджень щодо ефекту очищення води за допомогою гідрофітного завантаження, стійкості макрофітів видів *Pistia stratiotes* L. та *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms до підвищеного вмісту аніонних поверхнево-активних речовин. Установлено їхні високі фітореMediaційні здатності та високі діапазони стійкості до аніонних поверхнево-активних речовин.

87.17.06.1570/193024. Залежність вмісту хлороформу у питній воді від розвитку синьо-зелених водоростей. Данилова І.В. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.77-79. - укр. УДК 504.445: 582.26.

Проаналізовано роль синьо-зелених водоростей у водних екосистемах та визначено особливості сезонних коливань їх чисельності у водозаборі "Відсічне" протягом 2007 р. Показано вплив їх масового розвитку на вміст хлороформу у питній воді.

87.17.06.1571/193053. Формування системи управління регіональним водогосподарським комплексом України. Левковська Л.В., Сундук А.М., Добрянська Т.І. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №3, С.56-61. - укр. УДК 626.81.

Подано принципи і підходи до побудови системи управління водним комплексом на рівні регіону відносно засад сталості. Запропоновано базові підходи до управління комплексом. Сформовано змістовні характеристики системи управління сталим розвитком комплексу. Визначено, що для свого ефективного функціонування система управління передбачає виділення операційного, аналітично-моніторингового та секторів ресурсної підтримки.

87.17.06.1572/193062. Сезонні коливання розвитку зелених водоростей та їх вплив на вміст хлороформу у питній воді. Данилова І.В. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №3, С.99-102. - укр. УДК 504.445: 582.26.

Проаналізовано роль зелених водоростей у водних екосистемах та визначено особливості сезонних коливань їхньої чисельності у водозаборі "Відсічне" р. Тетерів. Показано вплив життєдіяльності угруповань водоростей на зміни вмісту хлороформу у питній воді на КП "Житомирводоканал".

87.17.06.1573/194080. Вплив греблі малої ГЕС на стан річки Шипот. Сухарева О.Ю., Рябухіна Т.С., Делеган-Кокайко С.В., Сухарев С.М. // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Хімія. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №1(33), С.51-54. - укр. УДК 504.06:504.453.

The Influence of weir of the small hydroelectric power station of the river Shupot on the state of river's water and ground sedimentations with some chemical parameters was studied. It was set the worsening tendency in the state of river's water in a border of the storage pool (higher on stream of weir), also we noticed changes in the state of the ground sedimentations, what can promote accumulation of heavy metals in the ground sedimentations and secondary contamination of water. It was shown that building of weir of the small hydroelectric power station and creation of storage pool on the river Shupot results in substantial changes in the state of the river, as fact there is a silting-up with the expressed zone of heavy metals accumulation in the ground sedimentations, and forming of sulphuretted hydrogen zone (anaerobic benthic zone), that can stipulate changes in the river's flora and fauna.

87.17.06.1574/194092. Просторове геоінформаційне моделювання і прогноз розподілу екополутантів у донних відкладах. Симканіч О.І., Сухарев С.М., Делеган-Кокайко С.В., Святюк Н.І. // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Хімія. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №1(33), С.103-107. - укр. УДК 528.94 +504.453+504.064.

The generalization mapping of the spatial distribution of heavy metals and gamma-active radionuclides was conducted, as an example, for the bottom sediments of rivers of National Park "Synevir" with the software package "ArcGIS 10.2.1". Anomalous zones of the high content of heavy metals and gamma-active radionuclides in the bottom sediments of rivers was revealed, which is basic for the development of practical recommendations about localization of the environmental danger. Generalization mapping of anomalous zones of the high content of pollutants in the bottom sediments of the National Park "Synevir" during different years is basic for the short-term

prognostication of the processes of migration and accumulation of gamma-active radionuclides and heavy metals in the environment, and so future state of the researched objects and of the surrounding areas.

87.17.06.1575/194102. Визначення деяких важких металів у донних відкладах річки Боржава методом атомно-абсорбційної спектроскопії. Сухарев С.М. // *Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Хімія. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №1(33), С.45-49.* - укр. УДК 543.421:504.064.

The new procedure electrothermal atomic absorption spectroscopy with the use of benzoylhydrazones of pyroracemic acid and nickel nitrate as chemical modifiers for determination of some heavy metals in the bottom sediments of the river Borzhava have been developed and tested. The total content of heavy metals in bottom sediments of the river Borzhava observed to be low because of absence of powerful incoming sources on the studied territory. The established patterns are able to predict the changes of heavy metals concentrations in river sediments in future.

87.17.06.1576/194107. Розподіл вмісту важких металів у донних відкладах річки Уж у межах міста Ужгорода. Симканич О.І., Кундрік К.М., Глух О.С., Сухарев С.М. // *Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Хімія. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №1(33), С.72-76.* - укр. УДК 504.054:504.064.2.

The distribution patterns of heavy metals (Zn, Cu, Pb) in the bottom sediments of the river Uzh were established. The impacts on the process, at a relative stability of other factors have rain and melt water of Uzhgorod have been studied. The total content of heavy metals in bottom sediments of the river Uzh observed to be low because of absence of powerful incoming sources on the studied territory. It was found, that migration of these compounds in the "floodplain soils - bottom sediments" system is negligible. It is shown that land accumulation of heavy metals in bottom sediments can migrate downstream seasonally because of the peculiarities of the river flow and water disposal conditions drain rainwater. The established patterns are able to predict the changes of heavy metals concentrations in river sediments in future.

87.17.06.1577/194340. Визначення інтенсивності накопичення донних відкладів у Самарській затоці Дніпровського водосховища за допомогою ГІС. Шапар А.Г., Скрипник О.О., Тараненко О.С., Дубовик Д.Д. // *Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №1(19), С.33-36.* - англ. УДК 504.064:504.4:004.9(282.247.32).

Зарегулювання природного стоку р. Дніпро сприяє інтенсивному накопиченню донних відкладів в межах водосховищ. Наслідком цього деградаційного явища є зменшення об'єму дніпровських водосховищ та погіршення якості поверхневих вод. Традиційні підходи не забезпечують об'єктивною оцінкою стан замулення водосховищ. Проте застосування геоінформаційних технологій дозволяє розв'язати дану задачу. Інформаційною основою при визначенні показників акумуляції твердого стоку за допомогою ГІС є цифрові моделі рельєфу дна штучних водойм. За результатами ГІС-аналізу різночасових батиметричних даних встановлено, що в Самарській затоці Дніпровського водосховища спостерігається інтенсивна акумуляція твердого стоку: темпи скорочення об'єму водних мас та інтенсивність накопичення донних відкладів відповідно складають в середньому 1,0%/рік та 3,0 см/рік. Використання батиметричних моделей також є ефективним при моделюванні прогнозних змін ландшафтної структури затоплених територій при штучному зниженні нормального підпірного рівня водосховищ: визначення меж потенційних ділянок суходолу, прируслових озер та прогнозованої акваторії.

87.17.06.1578/194342. Оцінка ключових навантажень на басейн ріки Прут в Україні. Корчемлюк М.В., Архипова Л.М. // *Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №1(19), С.41-45.* - англ. УДК 504.61.

Проаналізовано основні навантаження, як антропогенного, так і природного походження, на басейн ріки Прут в межах України (Івано-Франківська та Чернівецька області). Описано точкові та дифузні джерела забруднення річкового басейну; дано характеристику природним факторам негативного впливу на річковий басейн; проаналізовано сумарне навантаження стічних вод та забруднюючих речовин, що погіршують якість води; обрховано індикатори навантаження на річковий басейн від сільськогосподарства та тваринництва. Ці дослідження є основою для визначення екологічних цілей для кожної ділянки річкового басейну (водного тіла), розробки моніторингових програм та планування і впровадження базових та додаткових заходів задля підтримки високого статусу чи досягнення доброго екологічного потенціалу річок. Це відповідає методологічним підходам Водної Рамкової Директиви ЄС щодо управління водними ресурсами і забезпечує виконання зобов'язань в рамках Плану дій з реалізації Угоди про асоціацію між Україною та Європейським Союзом на період 2014-2017 роки.

87.17.06.1579/194355. Аналіз досліджень особливостей формування забруднень у підземних водах нафтовидобувних регіонів. Семчук Я.М., Скиба Е.Е., Савчук Л.Я. // *Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №2(20), С.54-58.* - укр. УДК 504.75.

Розглянуті дві основні моделі розсіювання забруднень у підземних водах. У першій моделі причина розсіювання - нерівність локальних швидкостей конвективного потоку в пористому середовищі. Показано, що така модель розсіювання призводить до схеми повного фронтального витіснення природних вод водами із постійних діючих джерел забруднень. У другій моделі причиною розсіювання забруднень є розгалуження і злиття елементарних струмків при обтіканих зерен породи. Така модель розсіювання призводить до схеми формування ареалів, всередині яких розподіл концентрацій забруднення може бути стаціонарним або квазістаціонарним. Приведено схеми формування ареалів у водоносних горизонтах за даними вітчизняних та зарубіжних вчених. На формування ареалів забруднення підземних вод впливають процеси фільтрації, дисперсії, гравітаційної сегрегації. Із аналізу досліджень встановлено, що у водоносному горизонті формується ареал забруднення, в якому відбувається зменшення концентрації від центру ареалу до його периферії. З віддаленням від басейну потужність забрудненої товщі води збільшується, а концентрація - зменшується.

87.17.06.1580/195221. Аналіз фосфатного забруднення поверхневих водойм Полтавської області. Степова О.В. // *Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Технічні науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №1(73), С.133-139.* - укр. УДК 504.45(285.3):613.3 (477.74).

В роботі виконана екологічна оцінка стану річкових вод Полтавської області. Досліджено динаміку вмісту біогенних елементів, зокрема фосфат-іонів в поверхневих об'єктах Полтавської області. Проведено аналіз проблем евтрофікації поверхневих водойм на регіональному рівні.

87.17.06.1581/195718. Оцінка екологічної безпеки території басейну р. Іква. Клименко М.О., Клименко О.М., Буднік З.М. // *Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Сільськогосподарські науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №2(74), С.29-37.* - укр. УДК 577.47 (075).

У статті розглянуті сучасні підходи до оцінки екологічної безпеки басейну річки. Виконано оцінку екологічного стану та встановлено рівень екологічної безпеки території басейну р. Іква.

87.17.06.1582/195721. Процеси старіння іхтіоекосистеми руслового Млинівського водосховища. Гриб Й.В., Волкошовець О.В., Бандура А.В. // *Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Сільськогосподарські науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №2(74), С.56-62.* - укр. УДК 639.3 (02).

Руслове Млинівське водосховище на р. Іква використовувалось, як джерело води для ГРЕС, місце відтворення аборигенної іхтіофауни, рекреації. З плином часу активізувались проблеми старіння водосховища, евтрофікації та деградації аборигенної

- іхтіофауни. Знизилось видове різноманіття, переважаючою фауною стали дрібні види риб (верхівка, плітка) з коротким циклом розвитку та стійкі до кисневого режиму, або менші щодо вічок браконьєрських сіток.
- 87.17.06.1583/195723. Сучасний водоресурсний стан Рівненщини. Залеський І.І., Нестерович О.А. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Сільськогосподарські науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №2(74), С.70-77. - укр. УДК 556.1.(477.81).
Розглянуті питання стану поверхневих і підземних вод Рівненської області. Збільшуючи споживання поверхневих вод, зменшилася кількість і компонентний склад скидів. Підземні водні запаси становлять 14,9% від потенціалу водних ресурсів регіону. Є проблеми з якістю води. Запропоновані заходи для сталого використання поверхневих і підземних вод.
- 87.17.06.1584/195726. Використання методу Монте-Карло для аналізу багаторічних досліджень стану поверхневих вод. Кирпичова І.В., Дем'янова О.О., Фурманець О.А. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Сільськогосподарські науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №2(74), С.100-106. - укр. УДК 502.51.
Проаналізовано стан річки Інгулець в Херсонській області в пункті контролю, що розташований поблизу селища Садове. Якість річкової води визначена за показниками хімічного споживання кисню (ХСК) та біохімічного споживання кисню (БСК-5). Була проведена статистична обробка даних натурних спостережень за період 2005-2012 рр. з використанням непараметричного методу статистики (методу Монте-Карло).
- 87.17.06.1585/195728. Моніторинг поверхневих вод р. Стир за гідрохімічними показниками. Вознюк Н.М., Копилова О.М. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Сільськогосподарські науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №2(74), С.115-122. - укр. УДК 504.45: 504.064.
Акцентовано увагу щодо контролю стану водних екосистем на основі гідрохімічних показників. Проведено аналіз р. Стир у пунктах спостереження за період 2005-2015 рр. за розрахованими середніми значеннями хімічного індексу. Проаналізовано основні недоліки моніторингових досліджень гідроекосистем.
- 87.17.06.1586/195729. Специфіка функціонування осушувальної системи у верхів'ї р. Турія. Ліхо О.А., Булакевич С.В. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Сільськогосподарські науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №2(74), С.123-129. - укр. УДК 504.062.2.
В роботі представлені дані, що характеризують специфіку функціонування осушувальної системи "Верхів'я річки Турія" в сучасних умовах з використанням історико-картографічних підходів та запропоновані організаційні природоохоронні заходи згідно Водної Рамкової Директиви ЄС.
- 87.17.06.1587/196776. Важкі метали у донних відкладах міської та регіональної системи басейну р. Сіверський Донець. Виставна Ю.Ю., Решетченко А.І., Дядін Д.В. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №120, С.59-63. - укр. УДК 504.06.
Метою роботи була оцінка просторого розповсюдження металів у донних відкладах річок Оскіл, Лопань, Уди та Сіверський Донець на території Харківської, Донецької та Луганської областей. Метали, а саме Al, As, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Li, Mg, Mn, Ni, P, Pb, Zn та Hg було проаналізовано індукційно-плазмовим методом сумісним з мас - спектрометрією. Було розраховано коефіцієнт сумарного забруднення у 16 місцях відбору проб. Найбільші варіації спостерігалися у Cd, Cr, Cu, Hg та Zn. Результати дослідження показали, що антропогенне навантаження на водні об'єкти активно виявляється як на міських територіях на ділянках скиду стічних вод, так і у сільській місцевості за рахунок площинного забруднення поверхневим стоком від сільськогосподарських угідь.
- 87.17.06.1588/196781. Еколого-економічна оцінка природоохоронних заходів, спрямованих на відновлення водних об'єктів. Пальченко О.Л. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №120, С.85-88. - укр. УДК 504:628.39.
Розглянуто еколого-економічні вимоги щодо відновлення водних об'єктів, а також інженерні методи щодо очищення вод малих річок; наведено залежність для обчислення збитку водним ресурсам, якого вдалося запобігти.
- 87.17.06.1589/199172. Зміни мутності води при зведенні берегоукріплювальних споруд як фактор впливу на життєдіяльність гідробіонтів річки. Атаєв С.В. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №1(13), С.57-69. - укр. УДК 627.132:504.06:330.131.
На основі результатів прогнозування мутності води на ділянці р. Горинь, що підлягає укріпленню, встановлено, що зведення та експлуатація берегоукріплювальних споруд можуть порушувати природну динаміку мутності води по живому перерізу і довжині річки. Проаналізовано можливу реакцію гідробіонтів на зміни мутності води в районі кріплення.
- 87.17.06.1590/199178. Дослідження зміни клімату та його наслідків в українській частині басейну р. Прут. Корчемлюк М.В., Приходько М.М., Архіпова Л.М. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №1(13), С.120-129. - укр. УДК 504.61.
В роботі представлені результати досліджень зміни клімату в межах української частини басейну р.Прут, які базувалися на аналізі багаторічних даних температури повітря та кількості опадів метеостанцій досліджуваної території. Доведено, що наслідки глобальних змін клімату проявляються у збільшенні частоти прояву екстремумів, що підвищує імовірність паводкових ризиків. Виділено й обґрунтовано природні і антропогенні чинники, що формують паводки в межах досліджуваної території. Запропоновано шляхи управління екологічними ризиками паводків, які визначають екологічну безпеку навколишнього середовища і розглядаються як довготермінові зміни метеорологічних елементів в єдиній системі інтегрованого управління річковим басейном.
- 87.17.06.1591/199180. Проблематика та методика дослідження комплексного гідроекологічного ризику. Качала С.В. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №1(13), С.136-140. - укр. УДК 502.175+502.51.
Конкретним фундаментальним завданням в рамках даного дослідження є обґрунтування та розвиток методики експрес-оцінки сценаріїв освоєння гідроекологічного потенціалу рік, включаючи порівняльний аналіз різних сценаріїв розвитку ситуації. Приведені дослідження особливо актуальні в басейні Дністра, який має великий неосвоєний гідрологічний потенціал і потребує збереження екосистеми рік. Одноманітна оцінка всіх водних об'єктів дозволить науковим, екологічним, громадським організаціям і експертним товариствам пропонувати більш збалансовані пропозиції для формування стратегії регіонального розвитку та збалансованого ресурсокористування.
- 87.17.06.1592/199184. Шляхи зменшення негативних наслідків повеней на річці Дністер. Яремко О.Є., Витриховський Є.А. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №1(13), С.167-177. - укр. УДК 556.502.51.

Повені та паводки на річці Дністер часто наносять великі екологічні та економічні збитки прилеглим територіям. Оптимізуючи русло для швидкого пропуску великої кількості води або акумулювання її в безпечних місцях зменшить ризик негативних наслідків. Напрацьовані методи та засоби для захисту прилеглих територій від затоплення.

87.17.06.1593/199185. Еколого-геоморфологічний аналіз долини рр. Бистриці Солотвинської у районі сс. Жураки-Старуна. Скрипник В.С., Волос Х.М. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №1(13), С.177-182. - укр. УДК 505.4.

Повені та паводки є характерними явищами для Бистриці Солотвинської. Через це її басейн є однією з найбільш паводконебезпечних в Україні. Автори виконали еколого-геоморфологічний аналіз. Є природні й антропогенні чинники формування паводків. Природні чинники відіграють велику роль у формуванні паводків. Одним з основних є глобальне потепління на планеті, що спричиняє нестабільність кліматичних циклів та часті зміни посух і злив. На формування високих паводків і повеней впливає велика крутизна схилів гір, що підсилює енергію потоків, а також форми рельєфу в річкових долинах. Серед антропогенних чинників найнебезпечнішими з точки зору активізації руслових гідрогеоморфологічних процесів є неконтрольований забір алювію з русел і заплав, який супроводжується розвитком незворотних руслових деформацій (вертикальних - до 60 мм/рік і горизонтальних до 20 м за екстремальний паводок) та інших небезпечних процесів, що призводять до руйнування мостів, трубопроводів, залізничних та автомобільних шляхів, "зависання" у повітрі водозабірних і водоскидних споруд, пониження рівня води в руслі.

87.17.06.1594/199193. Екологічна безпека водних об'єктів Черкаської області - складова національної безпеки. Заєць Р.А., Бужин О.А., Швиденко А.В., Черненко О.М. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №2(14), С.50-58. - укр. УДК 504.06.

У статті обґрунтовано необхідність комплексного вивчення рівня забруднення водних об'єктів. Наведено результати багаторічного моніторингу і контролю органолептичних, токсикологічних, фізіологічних показників води основних джерел водопостачання м. Черкаси. Проаналізовано обсяги антропогенного забруднення водних об'єктів області. Наведено динаміку обсягу водокористування.

87.17.06.1595/199195. Характеристика та оцінка стану системи водопостачання озера в місті Івано-Франківську, та її вплив на екологічний стан водойми. Мицицей М.Т. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №2(14), С.63-72. - укр. УДК 502.51(285.3).

Розглянуті основні процеси, схеми і споруди системи водопостачання та водовідведення озера в місті Івано-Франківську, а також досліджено стан р. Млинівка, як основного об'єкту для наповнення озера водою. На основі цих досліджень запропоновано комплекс заходів, які потрібно здійснити для оптимізації технічного і екологічного стану найбільшої водойми у місті.

87.17.06.1596/199196. Деякі аспекти теорії інженерного розрахунку поглинача на основі іоніту КУ 2-8 для моніторингових досліджень показників якості та безпечності води з джерел локального водокористування. Сінченко В.Г. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №2(14), С.73-86. - укр. УДК 556.314:502.08.

На основі принципу збереження балансу мас еквівалента представлені співвідношення для розрахунку характеристик іонообмінного поглинача в задачі аналітичного визначення вмісту катіонів у природній воді. Встановлена залежність між хімічним складом води, технічними характеристиками іоніту поглинача (ІП), ефективним коефіцієнтом насиченості ІП - $S_{\text{еф}}$ та катіонами у воді після досягнення стану насичення ІП. Обґрунтовано алгоритм визначення допустимого об'єму та коефіцієнту $S_{\text{еф}}$. Показано зв'язок коефіцієнту $S_{\text{еф}}$ з координатою точки перегину в залежності маси катіонів і аніонів у воді після досягнення стану насичення ІП від концентраційно-об'ємного параметру. Наведено дані розрахунку сукупної концентрації основних катіонів у воді після їх обміну на ІП для води ряду джерел локального водокористування.

87.17.06.1597/199209. Теоретичне обґрунтування можливості реалізації елементів управління екологічною безпекою в природно-антропогенних водоймах. Харламова О.В. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №2(14), С.159-165. - укр. УДК 504.05.

Доведено, що у якості елементів управління екологічною безпекою в природно-антропогенних водоймах доцільно розглядати утилізацію ціанобактерій, масовий неконтрольований розвиток яких формує високий рівень екологічної небезпеки в об'єктах гідросфери. За результатами дослідження хіміко-кінетичних закономірностей виділено стадії розкладу біомаси синьо-зелених водоростей. Доведено, що попередня підготовка субстрату сільськогосподарських відходів методом подрібнення та делігніфікації дозволяє підвищити показники утворення газу. Встановлено, що на інтенсивність метаногенезу в значній мірі впливають рН середовища та температура. Розглянуто мікробіологічні та біохімічні закономірності процесу одержання біогазу. Визначено заходи з мінімізації наслідків проявів екологічної небезпеки.

87.17.06.1598/199623. Оцінювання впливу Добротвірської ТЕС на гідроекологічні показники поверхневих вод прилеглих територій. Снітинський В.В., Ковальчук О.П., Шкумбатьок Р.С. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.3, С.257-264. - укр. УДК 504.[3.054+4.054]:614.[71+777].

Розглянуто вплив Добротвірської теплової електростанції на водні об'єкти. Проаналізовано якість води за гідроекологічними показниками у зоні функціонування Добротвірської ТЕС та прилеглих територій. Виявлено основні важкі метали, які потрапляють у водне середовище внаслідок роботи теплоелектростанції. Встановлено, що вміст важких металів у досліджуваних зразках значною мірою відповідає нормам ГДК, проте є й певні перевищення. Досліджено і проаналізовано 4 пробних точки водних об'єктів на різній відстані та напрямку від Добротвірської ТЕС.

87.17.06.1599/199645. Удосконалення комплексної оцінки екологічного стану та якості води водних об'єктів. Крайнюков О.М., Тімченко В.Д. // Вісник Харківського нац. ун-ту ім. В.Н.Каразіна. Екологія. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2016, №14, С.9-14. - укр. УДК 574.64:504.064.

Наведено аналіз основних методик, які застосовуються в системі моніторингу вод для комплексної оцінки екологічного стану та якості води водних об'єктів. Найбільш розповсюдженими методиками, які застосовуються для зазначених цілей, є методики розрахунку коефіцієнта забрудненості води та екологічного індексу якості води. Удосконалення комплексної оцінки екологічного стану та якості поверхневих вод здійснено шляхом доповнення існуючих методик способом визначення ступеню ураженості водної екосистеми, залежно від рівнів токсичності води.

87.17.06.1600/199653. Сучасний екологічний стан басейну річки Сіверський Донець в межах Харківської області. Коробкова Г.В. // Вісник Харківського нац. ун-ту ім. В.Н.Каразіна. Екологія. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2016, №14, С.66-70. - укр. УДК 504.064.3 (282.247.364).

Представлено результати екологічної оцінки якості вод річки Сіверський Донець та його основних приток в межах Харківської області за середніми та найгіршими значеннями хімічного (ІХ), біологічного (ІБ) та інтегрального екологічного (ІЕ) індексів в сучасний період (2010-2014 рр.). Вперше апробований метод екологічної оцінки якості поверхневих вод з урахуванням фізико-географічних особливостей формування поверхневого стоку річок.

87.17.06.1601/199655. Аналіз фосфатного забруднення поверхневих водойм Полтавської області. Степова О.В. // Вісник Харківського нац. ун-ту ім. В.Н.Каразіна. Екологія. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2016, №14, С.78-82. - укр. УДК 504.45(285.3):613.3 (477.74).

Виконана екологічна оцінка стану річкових вод Полтавської області за комплексним показником забруднення ІЗВ. Досліджено динаміку вмісту біогенних елементів, зокрема фосфат-іонів в поверхневих об'єктах Полтавської області. У всіх поверхневих водоймах Полтавської області спостерігається перевищення вмісту фосфатів. Основним джерелом надходження фосфору та азотовмісних сполук у водойми Дніпра є поверхневий стік з площі водозабірною басейну річок та скиди комунальних стічних вод.

87.17.06.1602/200258. Алгоритми і способи визначення рівнів гострої летальної і хронічної токсичності води. Крайнюков О.М. // Людина та довкілля. Проблеми неоекології. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2016, №1-2(25), С.14-19. - укр. УДК 574.64:574.2.

Мета. Визначення рівнів гострої летальної і хронічної токсичності води. Методи. Біотестування. Результати. Представлено результати експериментального дослідження, в рамках виконання якого розроблені алгоритми і способи кількісного визначення рівнів гострої летальної і хронічної токсичності води за допомогою методик біотестування на церіодафніях. Розроблені класифікаційні шкали базуються на узагальненні великого масиву багаторічних експериментальних даних з визначення токсичності понад 3600 проб стічних вод підприємств різних галузей економіки та якості близько 2000 проб води поверхневих водних об'єктів у басейнах Сіверського Донця, Дніпра, Дністра, Дунаю, Західного Бугу та Південного Бугу. Висновки. Для методик біотестування встановлено такі метрологічні характеристики: похибку результатів біотестування; відтворюваність результатів біотестування; норматив оперативного контролю відтворюваності результатів біотестування; діапазон реагування тест-об'єкта.

87.17.06.1603/200647. Автоматизована система контролю параметрів розвитку фітопланктону у водоймах. Єльнікова Т.О., Коцюба І.Г. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №3(78), С.143-149. - укр. УДК 504.4.064.3.

Методики контролю процесів евтрофікації у водоймах засновані на відборі проб води, їх обробки в лабораторії та розрахунку показників стану екосистеми водойми. Однак ці методики мають ряд суттєвих недоліків, пов'язані з використанням ручної праці. Розроблено метод визначення геометричних параметрів фітопланктону на основі використання нейронних мереж для обробки проб води. Даний метод включає відбір проб води з водойм, розміщення їх у мікроскопі з цифровою відеокамерою, формування та комп'ютерної обробки відеозображень. За допомогою даного методу досліджено евтрофні процеси водосховищ річки Тетерів та дано порівняльний аналіз евтрофних процесів водосховища "Дениші" та водозабору "Відсічне" протягом 2014-2015 років. Виявлено відмінності якісного та кількісного складу фітопланктонних водоростей в обох водосховищах річки Тетерів, що використовуються для водопостачання м. Житомира. Досліджено вплив екзо- та ендегенних факторів на процеси розвитку фітопланктону. Результати досліджень можуть бути використані для контролю та прогнозування екологічного стану водойм господарсько-побутового призначення, що використовуються для водопостачання населених пунктів.

87.17.06.1604/201972. Гідрохімічний моніторинг річки Золотоношка. Мислюк О.О., Хоменко О.М. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №1(21), С.35-41. - англ. УДК 504.03:504.453(477.46).

Представлені багаторічні дані щодо основних показників гідрохімічного стану р. Золотоношка. Показано, що пріоритетними забруднювачами є азот амонійний (1,5-6,1 ГДК) і нітритний (1,1-28,3 ГДК), важкі метали, нафтопродукти. Рівень забруднення води азотом амонійним за повторюваністю оцінюється як нестійкий, але високий, рівень забруднення нітритами - характерний, високий. Хронічне забруднення амонійним азотом призводить до порушення екологічної рівноваги і процесів самоочищення у річці. Вміст розчинного кисню значно нижче допустимих значень (3,6-4,6 мг/дм³). Постійний дефіцит розчинного у воді кисню не забезпечує нормального протікання процесів нітрифікації. За величиною коефіцієнта забруднення вода р. Золотоношка характеризується як "помірно забруднена", за екологічним індексом якості - "стан задовільний, забруднена". Спостерігається тенденція до погіршення якості води, що обумовлено сукупною дією техногенних і природних чинників.

87.17.06.1605/201998. Основні підходи до математичного моделювання біологічної продуктивності ціаней як сировинної бази біоконверсії. Пасенко А.В., Новохатько О.В., Козловська Т.Ф., Дігтяр С.В., Никифорова О.О. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №2(22), С.118-127. - укр. УДК 602.3 : 582.26 (045).

Узагальнено підходи до математичного моделювання процесу продуктивності гідроєкосистеми в умовах інтенсивної евтрофікації. Використовуючи узагальнені підходи і принципи математичного моделювання, запропоновано біотехнологічне рішення проблеми регулювання рівня евтрофування водного об'єкту шляхом біоконверсії біомаси ціанобактерій. Проаналізовано вплив різних груп екологічних факторів, у першу чергу абіотичних, на динаміку продуктивності водних екосистем. Проаналізовано закономірності сезонних змін альгологічної компоненти в біоценозі водних об'єктів. Розглянуто динаміку біологічної продуктивності гідроєкосистеми в умовах підвищеної евтрофікації. Визначено деякі кількісні та якісні характеристики складових компонентів математичних моделей продуктивності гідроєкосистеми. Встановлено орієнтовні об'єми продукції фітопланктону гідроєкосистеми, виходячи з усереднених даних, характерних для періоду "цвітіння" на прикладі Кременчуцького водосховища. Створено теоретичні засади щодо подальшого моделювання процесів евтрофікації та розробки біотехнологічних рішень щодо врегулювання екологічної рівноваги водних екосистем.

87.17.06.1606/202473. Інтегро-апроксимаційні технології аналізу моделей забруднення ґрунтових вод у складних гідрогеологічних умовах. Біленко В.І., Ляшенко В.П., Пасенко А.В., Стеля О.Б., Сьомик О.Б. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №2(97), ч.1, С.38-43. - укр. УДК 504.064.45.

Розроблено та обґрунтовано інтегро-апроксимаційний алгоритм аналізу і моделювання динамічних процесів у неоднорідних середовищах. Основна увага приділяється моделюванню потоку антропогенно забруднених ґрунтових вод у складних гідрогеологічних умовах. Математичними моделями таких процесів є нелінійні параболічні рівняння з розривними коефіцієнтами. Алгоритм розв'язку задач ґрунтується на апроксимаційному методі В.К. Дзядика розв'язування лінійних диференціальних та інтегральних рівнянь та узагальнює цей метод на параболічні рівняння з нелінійностями у вигляді поліномів. Одержано оцінки похибок наближених розв'язків у рівномірній та квадратичній метриках, а також метриці простору Соболева. Показано, що переваги вказаних алгоритмів над існуючими полягають у властивостях ненасиченості та оптимальності у сенсі найкращих наближень. Для чисельної реалізації запропонованого алгоритму, у залежності від області, використовуються класичні ортогональні многочлени Чебишева, Лежандра, Якобі, Лагера та ін. Алгоритми апробовані на тестовій задачі шляхом комп'ютерної реалізації, яка показала високу ефективність алгоритму як в сенсі точності, так і інформаційної складності. Проведено порівняльний аналіз одержаних результатів з іншими відомими сучасними алгоритмами.

87.17.06.1607/202483. Ефективність кавітаційного очищення води залежно від природи барботованого газу. Шевчук Л.І., Никулишин І.Є., Предзимірска Л.М., Чайківський Т.В., Фалик Т.С. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №2(97), ч.1, С.102-108. - укр. УДК 66.084:541.182; 628.1.

Досліджено вплив кавітації на процес знезараження води від бактерій роду *Diplococcus*, *Pseudomonas fluorescens*, *Bacillus cereus* та *Sarcina lutea*. Запропоновано подачу газів і газових сумішей різної природи, а саме, азоту та повітря, до реакційного середовища для знезараження води від бактерій та очищення від органічних сполук в умовах кавітації. Культивування досліджуваних мікроорганізмів проводили глибинним методом. Вміст органічних речовин визначали за показником хімічного споживання кисню. Досліджено, що кавітаційний процес знезараження води незалежно від природи барботованого газу, можна описати, застосувавши кінетичне рівняння першого порядку. Підтверджено звукохімічну залежність ефективної константи швидкості руйнування мікроорганізмів від тривалості обробки, різновиду мікроорганізмів і природи барботованого газу. Встановлено доцільність барботування азоту при кавітаційному очищенні води від мікроорганізмів та органічних сполук.

87.17.06.1608/202555. Прогнозування розвитку впливу радіоактивних відходів на забруднення підземних вод за двома сценаріями. Гребенюк Т.В., Сербінова Л.А. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №5(100), С.100-107. - укр. УДК 364.075.

Здійснено комплексні дослідження та оцінка розповсюдження радіонуклідів в компонентах природно-територіальних комплексів в районі впливу накопичувачів радіоактивних відходів уранодобувної та уранозбагачувальної промисловості. Досліджено міграцію радіоактивного забруднення в підземні води. Встановлено перенесення радіоактивних речовин від хвостосховища радіоактивних відходів на природно-антропогенні території. Проаналізовано моніторингове дослідження радіоактивності сховища відходів уранового виробництва, розташованого на території м. Дніпродзержинськ, шляхом радіоактивного і дозиметричного контролю, здійснюваного приладами і автоматизованими системами. Розглянуто два сценарія поводження з радіоактивними відходами та запропоновані основні етапи робіт. Виявлено переваги та недоліки запропонованих сценаріїв.

87.17.06.1609/202573. Можливі способи збирання ціанобактерій з поверхні водойми. Єлізаров М.О., Дігтяр С.В., Шлик С.В. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №6(101), ч.1, С.91-95. - англ. УДК 502+60.

Проблема евтрофікації водойм становить значну екологічну проблему. Особливо гострою вона є для штучних водойм, які не мають природних механізмів самоочищення. Так в Україні каскад дніпровських водосховищ щороку дуже потерпає від цвітіння води. За неможливості вберегти ці водойми від потрапляння в них стоків, насичених живильними для ціанобактерій речовинами, дієвим способом покращення їх екологічного стану може бути механічне вилучення значних обсягів насиченої ціанобактеріями води. Доведено, що з ціанобактерій, підданих анаеробному бродінню, може бути одержаний біогаз з високим вмістом метану, а рештки біомаси можуть бути використані як ефективне органічне добриво, тому таке вилучення даватиме не лише екологічну, а й економічну користь. У цій роботі нами запропоновані різні можливі способи вилучення насиченого ціанобактеріями поверхневого шару води з евтрофікованих водойм під час цвітіння води. Розглянуто способи збирання як зі стаціонарних берегових станцій, так і зі спеціальних рухомих суден.

87.17.06.1610/202731. Розрахунок екологічного збитку від поверхневих вод атмосферного походження (на прикладі житлової підсистеми). Ричак Н.Л., Московкін В.М., Кузнєцова В.В. // Вісник Харківського нац. ун-ту ім. В.Н.Каразіна. Геологія. Географія. Екологія. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2016, №44, С.177-183. - укр. УДК 911+504.567.

У статті пропонується алгоритм, за яким проводиться розрахунок екологічної шкоди повнених вод атмосферного походження. Даний поверхневий стік формуються в умовах житлової підсистеми урболандшафтною басейновою геосистеми р. Уди. Вихідними даними для дослідження є власні польові (відбір проб поверхневого стоку) та лабораторні дослідження їх хімічного складу. Визначені межі та площі урбофункціональних та морфологічно-позиційних підсистеми в межах урболандшафтною басейновою геосистеми р. Уди. Отримані результати показали, що площа житлової підсистеми значна, займає друге місце після полірекреаційної, серед 10 підсистем, що досліджувались. Розраховано об'єми утворення різних типів стічних вод на водонепроникній площі житлової підсистеми. Найбільший об'єм створюють талі води. Хімічний аналіз стану поверхневих вод атмосферного походження показав високий вміст зважених речовин, наявність важких металів та нафтопродуктів. Результати досліджень складу стічних вод та вмісту хімічних сполук були використані для розрахунку екологічного збитку від поверхневого стоку. В основі алгоритму закладено розрахунок, викладений у Постанові КМУ № 303 від 01.04.1999 р. (розрахунок платежів за скидання стічних вод у водні об'єкти). Розраховані суми екологічного збору для нафтопродуктів, зважених речовин, БПК та ХПК. Розрахована вартість екологічної шкоди поверхневих вод атмосферного походження житлової підсистеми урболандшафтною басейновою геосистеми р. Уди.

87.21 Охорона ґрунтів

87.17.06.1611/192966. Вплив аеротехногенних емісій цементного виробництва на фільтраційні властивості ґрунту. Ізюмова О.Г. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроекології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №1, С.50-52. - укр. УДК 504.53: 631.43.

Наводяться результати досліджень фільтраційних властивостей чорнозему опідзоленого в умовах забруднення викидами цементного виробництва. Встановлено загальні тенденції у формуванні кількісних характеристик фільтраційних властивостей ґрунту, оцінених за коефіцієнтом водопроникності, в умовах забрудненості цементним пилом.

87.17.06.1612/192967. Цикл вуглецю та азоту за різних систем удобрення в сівозміні на дерново-підзолистому ґрунті в Поліссі. Мельничук А.О., Тараріко М.Ю. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроекології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №1, С.53-56. - укр. УДК 630*161.15: 630*114.354.

Наведено результати досліджень щодо впливу органічних і мінеральних добрив на продуктивність короткоротаційної зерно-просапної сівозміни, гумусний стан дерново-підзолистого ґрунту залежно як від кількості біомаси, що надходить у ґрунт, так і від співвідношення С:N. Установлено, що використання побічної продукції і сидерації на фоні N(50)P(56)K(69) позитивно впливає на гумусний стан ґрунту і зниження емісії CO₂ в атмосферу при практично однаковій продуктивності сівозміни з традиційною органомінеральною системою удобрення (10 т/га гною + N(50)P(56)K(69)).

87.17.06.1613/192969. Особливості ґрунтової післядії *Leonurus cardiaca* L. та *Hyssopus officinalis* L. на ріст деяких лікарських рослин. Корнілова Н.А. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроекології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №1, С.60-64. - укр. УДК 581.524: 632.88.

Встановлено ґрунтову післядію *Leonurus cardiaca* L. та *Hyssopus officinalis* L. на ріст і розвиток деяких лікарських рослин із родин: LAMIACEAE, ASTERACEAE, APIACEAE, FABACEAE. На ділянку, де росла монокультура *Leonurus cardiaca* L. можна висівати лікарські рослини: *Foeniculum vulgare* L., *Matricaria chamomilla* L., *Coriandrum sativum* L. Не бажаним попередником *Hyssopus officinalis* L. є для *Salvia sclarea* L. та *Hyssopus officinalis* L.

87.17.06.1614/192970. Механізм державного регулювання екобезпечного використання земельних ресурсів. Чудовська В.А. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроекології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №1, С.65-69. - укр. УДК 338.246.02: 332.363.

Обґрунтовано окремі методи та інструменти механізму державного регулювання екологічно безпечного використання земельних ресурсів шляхом їх систематизації за трьома функціональними групами, що здатні забезпечити раціональне

використання та охорону земель лише за умови їх комплексного застосування з метою підвищення ефективності державної екологічної політики у сфері охорони довкілля.

87.17.06.1615/192992. Прогнозна математична модель динаміки вмісту гумусу у ґрунтах зон Полісся і Лісостепу України. Яцук І.П., Ліщук А.М., Моклячук О.М., Матусевич Г.Д. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроекології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №2, С.75-81. - укр. УДК 349.4: 631.4: 631.61: (477.4+477.5).

Розглянуто проблему дегуміфікації ґрунтів України. Розроблено прогнозу математичну модель, яка дає можливість прослідкувати поведінку середньозваженого рівня вмісту гумусу в ґрунті у наступні роки. Досліджено динаміку вмісту гумусу у ґрунтах сільгоспуділь зон Полісся і Лісостепу впродовж 2001-2010 рр. та побудовано прогноз його вмісту на період 2011-2020 рр. Визначено загальну тенденцію динаміки середньозваженого вмісту гумусу у ґрунтах у подальші роки.

87.17.06.1616/193037. Використання багаторічних бобових трав для зниження вмісту важких металів у ґрунті. Ткачук О.П. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроекології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4, С.138-140. - укр. УДК 504: 633.3 :37: 631.453.

Показано джерела надходження важких металів у ґрунт, що зумовлені технологічними процесами вирощування сільськогосподарських культур. Доведено можливість використання бобових багаторічних трав як фітомеліорантів важких металів та вибрано найбільш ефективні види трав.

87.17.06.1617/195591. Просторово-часові зміни твердості рекультоземів Нікопольського марганцево-рудного басейну. Жуков О.В., Задорожна Г.О. // Наук. вісник Чернівецького ун-ту. Біологія (Біологічні системи). Чернівці: Чернівецький нац. ун-т ім. Ю.Федьковича, 2016, №1, т.8, С.127-137. - укр. УДК 631.4.

Протягом двох років досліджували просторову неоднорідність твердості дерново-літогенного ґрунту на сіро-зеленій глині ділянки рекультивациі Нікопольського марганцеворудного басейну. Встановлено статистичні закономірності формування ґрунтового будови. Методами геостатистики визначено рівні просторової залежності показників твердості за шарами до глибини 50 см. На основі пошарового картографування просторового розподілу твердості ґрунту виявлені позагоризонтні морфологічні утворення, які мають власні розміри, форму, характер взаємозв'язку та можуть називатися елементами неоднорідності ґрунту і є структурними елементами організації ґрунту як природного тіла. Конфігурація виявлених морфологічних елементів знаходиться у прямій залежності від їх конфігурації у попередньому році. Про це свідчить позитивний кореляційний зв'язок будови верхніх (0-5, 5-10, 15-20 см вглиб) шарів ґрунту з будовою профілю, яка була виявлена в попередній рік ($p < 0,05$). Результати кореляційного аналізу свідчать про те, що просторова конфігурація морфологічних елементів на рівні 30-40 см від поверхні формується під стійким впливом негативних зворотних зв'язків з будовою даного ґрунтового шару, що була виявлена у попередній рік, і шарів, розташованих нижче ($P < 0,05$).

87.17.06.1618/196867. Мікологічна структура ґрунту в межах сформованих екоотопів порушених ландшафтів Яворівського сірчаного кар'єру. Копій М.Л., Оліферчук В.П. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.174-181. - укр. УДК 631.466.1:630*232.

Проведено аналіз мікологічної структури ґрунту на ділянках з різними стадіями розвитку рослинних асоціацій та екологічних умов на порушених землях Яворівського сірчаного кар'єру. Відзначено, що біорізноманіття (кількість видів, частота стрічання) ґрунтових грибів є значно вищим на дослідних ділянках у межах підземної видобутки І, порівняно з іншими ділянками. У ґрунтових зразках, на дослідних секціях, у межах досліджуваного об'єкта визначено 55 видів грибів, які належать до 8 родів, 6 родин та 2 класів. Встановлено, що найбільша кількість грибів мікроміцетів характерна для дослідних секцій із сформованою лучною та лісовою рослинністю.

87.17.06.1619/199161. Протиерозійні властивості підстилки паркових насаджень в умовах складного рельєфу. Міндер В.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.5, С.92-97. - укр. УДК 631.472.5:712.253.

Досліджено потужність, складання, просторовий розподіл підстилки залежно від складу насаджень та умов рельєфу (експозиції, стрімкості і частини схилу). Визначено запас, фракційний склад і абсолютну суху масу підстилки. За результатами досліджень 63 зразків підстилки насаджень на 21 тимчасовій пробній площі в умовах складного рельєфу Голосіївського парку культури та відпочинку ім. М.Т. Рильського у Києві встановлено водно-фізичні параметри підстилки (маса поглинутої води, опадо-підстилковий коефіцієнт, вологістість) семи видів деревних рослин, які ростуть на схилах стрімкістю до 26°.

87.17.06.1620/199192. Деградація земель у Калуському районі внаслідок сольового забруднення. Семчук Я.М., Савчук Л.Я. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №2(14), С.44-49. - укр. УДК 504.75.

Показано, що джерелами деградації ґрунтів внаслідок, їх засолення, є солевідвали Домбровського кар'єру. Основними чинниками, що призводять до деградації є вітрова і водна ерозія. Досліджено, що основну роль в засоленні ґрунтового покриву відіграють процеси дифузії. Встановлено, що площа засолення (деградація) ґрунтів у декілька разів перевищує площу солевідводів.

87.17.06.1621/199974. Аналіз морфологічної структури та хімічного складу порушених ґрунтів у межах Новороздільського ДГХП "Сірка". Копій М.Л., Марутяк С.Б., Копій Л.І. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.212-219. - укр. УДК 631.4.

Досліджено особливості ґрунтово-кліматичних умов та геологічної будови території в межах розташування Новороздільського сірчаного кар'єру. Проаналізовано морфологічну структуру сформованих ґрунтів та їх хімічних показників на ділянках, де проводили і не проводили рекультивацию земель. Зразки для здійснення аналізу ґрунту відібрано на 3-х типових ділянках: 1 - на не рекультивованій території у заростях очерету; 2 - на рекультивованій території в межах луки; 3 - на рекультивованій ділянці у сформованому грабово-вільхово-в'язовому насажденні. У відібраних ґрунтових зразках за загальноприйнятими методиками визначено основні хімічні показники ґрунту на різних горизонтах: вміст гумусу, актуальну кислотність, нітратні форми азоту, рухомі форми фосфору та калію. Встановлено, що за вмістом гумусу (у розрізі 1-1 - 1,12 %, у розрізі 2-2 - 1 % та у розрізі 3-3 - 0,8 %) аналізовані ґрунти класифікують як слабогумусові, а за показником кислотності - відносять до слаболужних. У досліджених ґрунт відзначено дуже низький вміст рухомого азоту, дуже високий вміст калію та дуже низький рівень рухомого фосфору. Визначено, що практично на всіх ділянках вологість ґрунту збільшується зі збільшенням глибини ґрунту.

87.17.06.1622/200224. Фітотоксичність лісових ґрунтів під впливом нафтового забруднення. Гринчишин Н.М. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.207-212. - укр. УДК 504.064:632.08.

Досліджено фітотоксичність нафтозабруднених ґрунтів методом лабораторного фітотестування бурого та сірого лісових ґрунтів тест-культурою *Sinapis alba*. Визначено фітотоксичний ефект різних концентрацій нафти у ґрунті на корінь і пагіт рослини. Показано вплив гранулометричного складу ґрунтів на їх фітотоксичність. Установлено рівні фітотоксичності для бурого та сірого лісових ґрунтів, забруднених нафтою. Результати проведеного фітотестування можна використовувати для діагностики фітотоксичності бурого та сірого лісових ґрунтів, забруднених аварійними виливами нафти.

87.17.06.1623/200267. Вміст важких металів у виведених із сільськогосподарського обробітку малопродуктивних землях Харківської області, прийнятих для залісення. Лісняк А.А. // Людина та довкілля. Проблеми неоекології. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2016, №1-2(25), С.83-87. - укр. УДК 631.6.02; 631.415.12.

Проаналізовано вміст важких металів (кадмію, цинку і свинцю) у виведених із сільськогосподарського обробітку малопродуктивних землях Харківської області та надано рекомендації їх раціонального використання для залісення. Мета. Аналіз стану прийнятих для залісення виведених із сільськогосподарського обробітку малопродуктивних земель Харківської області, надання їм агроекологічну оцінку за вмістом обмінних форм важких металів (кадмію, цинку і свинцю). Методи. Польовий, лабораторно-аналітичний (атомно-абсорбційний) та математичний. Результати. Не зважаючи на різні типи ґрунтів та значну різноманітність категорій земель, що передаються під залісення в Харківській області, по вмісту обмінних форм важких металів (кадмій, цинк, свинець) перевищень агроекологічних нормативів у досліджуваних ґрунтах не спостерігається. Висновки. Використанням лучних земель при лісомеліорації заплавл є створення на них плантацій або лісових смуг з рідкісним розташуванням із швидкоростучих порід, перш за все тополі.

87.17.06.1624/200366. Просторова та часова динаміка твердості педозему. Задорожна Г.О. // Вісник Запорізького нац. ун-ту. Біологічні науки. Запоріжжя: Запорізький нац. ун-т, 2016, №1, С.138-147. - укр. УДК 631.4.

Досліджено дворічну динаміку просторової неоднорідності педозему ділянки рекультивациі Нікопольського марганцеворудного басейну за показниками твердості. Виявлені ґрунтові морфологічні утворення, що становлять собою пов'язані області всередині ґрунтового простору, обмежені з усіх боків субстантивною межею. У тривимірному зображенні вони являють собою позагоризонтні морфологічні елементи будови ґрунту, що мають певний розмір і конфігурацію. Топографія розміщення елементів неоднорідності змінюється в часі. Результати кореляційного аналізу свідчать про те, що будову верхніх шарів ґрунту детерміновано будовою ґрунтового профілю на рівні 10-50 см попереднього року.

87.17.06.1625/201995. Біологічна активність ґрунтів при агрохімічній меліорації нетрадиційними добривами. Пасенко А.В., Сакун О.А., Никифорова О.О., Дуднік О.В., Камініна М.Ю. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №2(22), С.97-101. - укр. УДК 631.45.

Проаналізовано роль угруповань ґрунтових мікроорганізмів у перебігу біогеохімічних процесів у ґрунтах. Досліджено мікробіологічний аспект агрохімічної меліорації кислих ґрунтів при використанні нетрадиційних добрив. Установлено кількісний та якісний склад мікробіоценозу ґрунту шляхом вивчення мікропейзажу досліджуваних ґрунтових зразків із застосуванням методу стеклов обростання за М.Г. Холодним. Проведення вегетаційних дослідів із вирощування зернових культур здійснювалось в умовах вапнування кислих ґрунтів сумішшю шламових відходів водоочищення теплоелектростанцій з органічними добривами. Визначено інтенсивність розвитку мікроорганізмів ґрунту після вапнування шламом або його сумішшю з органічними добривами, що показало у більшості випадків підвищення чисельності мікробних популяцій порівняно з контролем, що створює умови для підвищення біологічної активності ґрунту. Доведено, що вапнування сприяє розмноженню мікроорганізмів азотфіксаторів роду *Azotobacter*, сімейства *Actinomycesetacea* - активних мінералізаторів органічної речовини. Запропонований спосіб окультурювання ґрунтів посилює біохімічну, ферментативну активність ґрунтового мікробіоценозу, інтенсифікує процеси мінералізації та трансформації органічної речовини, у тому числі нітрогеновмісної. Показано, що перевагами запропонованого підходу щодо відновлення родючості кислих ґрунтів є нетривалий термін реалізації, виключення порушення екологічної рівноваги у ґрунтовому мікробіоценозі агроєкосистеми, а також низька собівартість і технічна нескладність.

87.24 Екологія життєдіяльності людини

87.17.06.1626/192767. Статистичне оцінювання екологічної складової в моделях сталого розвитку: історичний аспект. Затулівітер Ю. // Вісник Київ. нац. ун-ту ім. Т.Шевченка. Економіка. Київ: Київський нац. ун-т ім. Т.Шевченка, 2015, №3(168), С.22-27. - укр. УДК 330.15.

У статті досліджено історичний аспект виділення екологічної складової в концепції сталого економічного розвитку. Розглянуто теорії та концепції, що об'єднують економіку та природне середовище в умовах обмеженості ресурсів. Виділено основні ідеї формування поглядів на екологічні фактори в економічній теорії.

87.17.06.1627/193448. The role of ecological settlements in reducing anthropogenic impact on environment. Radomska M., Strava T. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2015, №2(12), С.123-127. - англ. УДК 504.75.06.

У статті розглядаються перспективи створення на території України мережі екологічних поселень по аналогії зі світовими тенденціями. Проаналізовані переваги і недоліки таких поселень, принципи їх створення та основні проблеми соціального та економічного характеру, що можуть виникати при їх організації.

87.17.06.1628/194364. Визначення селену у волоссі людини. Михеєнко В.М. // Зб. наук. праць Донбаської національної ак-мії буд-ва і архітектури. Краматорськ: Донбаська національна ак-мія буд-ва і архітектури, 2015, №1(1), С.11-16. - рос. УДК 543.421.

Запропоновано методику щодо визначення селену у волоссі людини. Розроблено програму закритого мікрохвильового кислотного розкладання проб волосся людини. Оптимізовано температурно-часову програму електрохімічного атомно-абсорбційного аналізу визначення селену на атомно-абсорбційному спектрометрі "SOLAAR M". Показано ефективність застосування зеемановської корекції фону неселективного поглинання для аналізу біопроб із складною матрицею. Статистичний аналіз даних вмісту селену у волоссі за даною методикою дозволив визначити нижню межу виявлення селену у волоссі.

87.17.06.1629/197949. Вплив автомагістралей на рівень забруднення атмосферного повітря в мікрорайонах міста. Біляєв М.М., Русакова Т.І. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.145-155. - укр. УДК 519.6:504.3.054.

Створено математичну модель для проведення розрахунків по оцінці впливу автомагістралей на рівень забруднення повітряного середовища в мікрорайонах міста. Дана модель може бути використана як для аналізу забруднення повітря від викидів, що утворюються під час руху автотранспорту, так і для аналізу забруднення повітряного середовища при аварійних ситуаціях на дорогах, що супроводжуються миттєвими викидами забруднюючих речовин великої концентрації. Оперативність реалізації даної моделі на базі розроблених прикладних програм дозволяє проводити велику кількість серійних розрахунків за короткий час. Числову модель розроблено на основі рівнянь вихрових відливних течій ідеальної рідини та рівняння конвективно-дифузійного переносу домішки. Результати, отримані при проведенні обчислювальних експериментів, підтверджують можливість використання запропонованої моделі для розв'язку актуальних задач урбоекотії, пов'язаних з питаннями розташування автомагістралей в межах житлових мікрорайонів міста.

87.17.06.1630/198312. Актуальні питання вдосконалення нормативно-правової бази охорони довкілля міст. Стольберг Ф.В., Коваленко Ю.Л. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №128, С.49-52. - укр. УДК 531.781.2.

Підвищення ефективності практичної діяльності органів місцевого самоврядування в сфері охорони навколишнього природного середовища та раціонального використання природних ресурсів потребує вдосконалення нормативно-правової бази, виявлення і усунення протиріч в чинних нормативно-правових актах. Авторами досліджено систему самоврядного керування охороною довкілля, виявлені проблемні питання, запропоновані шляхи їх розв'язання.

87.17.06.1631/199199. Аналіз динаміки і структури захворюваності на серцево-судинні хвороби серед жінок села Липівка Тисменицького району Івано-Франківської області. Кушнірчук В.В., Стельмахович Г.Д. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №2(14), С.98-102. - укр. УДК 502.22.

Проведено аналіз динаміки і структури захворюваності на серцево-судинні хвороби серед жінок села Липівка Івано-Франківської області за 2005-2015 роки, визначено фактори їх ризику. Показано, що рівень захворюваності серед жіночого населення села поступово зростає і найчастіше факторами ризику виникнення хвороб серця є гіпертонія, гіподинамія, надмірна маса тіла. Все це свідчить про необхідність якісного обстеження медиками, з метою своєчасного виявлення серцево-судинних хвороб і попередження розвитку ускладнень.

87.17.06.1632/199200. Вплив проявів екологічної небезпеки на стан здоров'я населення та ослаблення їх наслідків. Ригас Т.Є. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2016, №2(14), С.103-108. - укр. УДК 504.05.

На основі антропоцентричного підходу встановлено, що Кременчуцький промисловий регіон має мінімальний рівень екологічної безпеки у Полтавській області. Проведений моніторинг формування і розвитку екологічної небезпеки, вивчено просторову її структуру, виділені господарські комплекси. Визначено основні прояви екологічної небезпеки. Встановлений взаємозв'язок між поширеністю хвороб органів дихання і проявами екологічної небезпеки в окремих технозонах. Введена система показників стану здоров'я населення під впливом чинників екологічної небезпеки, запропоновано інтегральний показник здоров'я населення. Визначено заходи з мінімізації наслідків проявів екологічної небезпеки.

87.17.06.1633/200646. Зміна геологічної будови м. Києва з урахуванням техногенного впливу на ґрунти. Добровольська А.О., Кравець В.Г. // Вісник Житомир. держ. технологічного ун-ту. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний ун-т, 2016, №3(78), С.136-142. - укр. УДК 504.75:911.375.227 504.054.001.5; 504.064 504.054(1 9).

Для розвитку геотехнічного будівництва в складних умовах міської щільної забудови важливі питання як міцності ґрунтових основ, так і їх деформаційних властивостей, які безпосередньо впливають на несучу здатність основи. Враховуючи, що за багатолітній період розвитку міста поверхня ґрунтового масиву із природного стану перетворюється в ґрунт із порушеною структурою. Знання про міцність та деформаційні властивості таких ґрунтів дає змогу попередити негативний вплив на майбутні споруди. Визначено техногенний вплив на природне середовище м. Києва. Проведені дослідження зміни геологічної будови шарів техногенного ґрунту, які являються наслідком міської щільної забудови. Збільшення будівельних майданчиків являється додатковим джерелом забруднення шарів ґрунту неорганічними домішками. Проаналізовано зміну фізичних характеристик ґрунтів порушеної структури. Розглянуто зміну деформаційних властивостей від відсоткового вмісту неорганічних домішок.

87.17.06.1634/201603. Забруднення атмосферного повітря урбанізованих територій. Макарова В.М. // Вісник Придніпровської держ. ак-мії буд-ва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна ак-мія буд-ва та архітектури, 2016, №4(217), С.35-42. - рос. УДК 551.510.42.

Постановка проблеми. Будь-які виробничі процеси пов'язані з утворенням відходів. Із року в рік зростаюча маса відходів - один із головних факторів зниження якості навколишнього середовища і руйнування природних ландшафтів. Промисловий розвиток неминуче посилює техногенне навантаження на природне середовище та порушує екологічний баланс [3]. Атмосферне повітря - життєво важливий елемент навколишнього природного середовища. Розвиток промисловості, зростання міст, збільшення кількості транспорту, активне освоєння навколоземного простору викликають зміни газового складу атмосфери і порушення її природного балансу. Якість повітря впливає на здоров'я населення [5]. Без води або їжі людина може обходитися деякий час, але без повітря вона не може прожити і декількох хвилин, тому збереження атмосферного повітря, придатного для дихання, - актуальна проблема. Мета статті. Результати геологічних досліджень однозначно свідчать про те, що забруднення приземного шару атмосфери - найпотужніший, постійно діючий фактор впливу на людину, харчовий ланцюг і навколишнє середовище. Ця проблема отримала своє відображення в науковій літературі [2; 3; 6], а другий вагомий показник екологічного благополуччя регіону - це кількість утворених та накопичених відходів. За цим показником Дніпропетровська область перебуває в лідерах, оскільки належить до промислово розвинених регіонів. Ідея статті полягає в тому, щоб розглянути забруднення атмосферного повітря міського середовища в аспекті накопичення відходів на території підприємств, зокрема, шлакових відвалів металургійного виробництва. Висновок. Шлакові відвали, розташовані на території підприємства, - джерела істотного забруднення атмосферного повітря урбанізованих територій за рахунок перманентного характеру поширення забруднення. Відвал ПАТ "Нікопольський завод феросплавів" є джерелом надходження марганцю, цинку, нікелю в атмосферу. На межі санітарно-захисної зони (СЗ3), на території, прилеглої до відвалу феросплавних шлаків величина розсіювання марганцю в атмосфері (без урахування фону) в умовах статичного зберігання складає 2,68 ГДК. Отже, концентрація марганцю (без урахування фону) на межі СЗ3 більше ніж удвічі перевищує ГДК. Для зменшення концентрації до нормативних значень запропоновано граничну масу накопичення шлаків на відвалі, яка складає 936 287,6 т.

87.17.06.1635/202518. Зооіндикація середовища міста з використанням популяційних характеристик "Drosophila melanogaster Mg.". Христославенко О.П., Чемерис І.А. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №3(98), ч.1, С.86-93. - укр. УДК 591.504.

Проведено комплексну діагностику стану навколишнього середовища міста з використанням методу зооіндикації на ценотичному рівні. Тест-об'єктом дослідження було обрано плодову мушку Drosophila melanogaster Mg., яка може використовуватися в екологічному моніторингу. Проаналізовано ряд популяційних параметрів: ступінь виживання когорти, частину когорти, яка дожила до початку відповідної стадії, швидкість відтворення популяції, коефіцієнт смертності, частоту зустрітваності патологічних мутацій Drosophila melanogaster Mg. За результатами дослідження розроблено бальну шкалу комплексної оцінки екологічного стану міського середовища. За результатами аналізу когортних даних плодової мушки розроблено екологічне районування території м. Черкаси. З метою зменшення вмісту шкідливих домішок в атмосферне повітря міста рекомендовано ряд заходів.

87.17.06.1636/202533. Оцінка комплексного впливу електромагнітних полів й аероіонного складу повітря виробничих приміщень на фізіологічні процеси в організмі людини. Козловська Т.Ф., Сукач С.В. // Вісник Кременчуцького нац. ун-ту ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №4(99), С.75-79. - рос. УДК 538.56:53.01.087.4.

Розглянуті особливості дії електромагнітних полів відповідного електротехнічного обладнання на фізіологічні показники здоров'я працюючих. Експериментально встановлено зміни діелектричних втрат, діелектричної провідності й електричної провідності кісткової тканини залежно від частоти електромагнітного поля. Приведено вірогідний механізм змін біохімічних властивостей атомів і молекул у тканинах під дією електромагнітного поля с позицій окремих положень квантової механіки. Охарактеризовано

вплив аероіонного складу повітря замкнених приміщень на здоров'я працюючих. Запропоновані підходи до створення прогностичної моделі, що ґрунтується на встановлених дослідним шляхом співвідношеннях між частотою та тривалістю дії електромагнітних полів, латентним періодом розвитку захворювання, частотою, що коректується, хвиль електромагнітних полів з урахуванням поправкового коефіцієнта, значення якого залежить від величини ризику впливу електромагнітних полів, залежно від їх частоти і часу дії.

87.17.06.1637/202719. Аналіз дворівневих урбогеосистем через засоби ГІС. Костріков С.В., Чуев О.С. // Вісник Харківського нац. ун-ту ім. В.Н.Каразіна. Геологія. Географія. Екологія. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2016, №44, С.98-110. - укр. УДК 004.9+004.451+911.3+502.22.

В статті подається концептуальний підхід щодо моделювання, аналізу і візуалізації дворівневих урбогеосистем (УГС) в середовищі ГІС. Виокремлюються два рівня урбогеосистем: екстернальна УГС, як сукупність окремих міст, котрій притаманні емерджентні властивості, та інтернальна УГС - сукупність частин одного міста з їх усіма різноманітними зв'язками. Отримала подальший розвиток авторська концепція про те, що урбаністичну систему можна моделювати через три сутності: сукупність дискретних (точкових) об'єктів, що подають суспільно-географічні та економічні характеристики окремих населених пунктів; сукупність лінійних об'єктів, що визначають взаємодії між окремими населеними пунктами; та сукупність сфер, які описують території радіального впливу даного міста на прилеглі до цих територій ділянки іншого типу землекористування. Наводиться приклад регіональної імплементації відповідної ГІС-моделі екстернальної урбогеосистеми на підставі релевантних суспільно-географічних даних, що описують атрибутивні характеристики урбанізованих територій. Коротко розглядаються окремі складові поданого підходу, ГІС-інтерфейс та функціональність авторського спеціалізованого програмного забезпечення щодо аналізу інтернальних урбогеосистем на підставі LiDAR-технології дистанційного зондування.

87.25 Вплив антропогенних змін довкілля на здоров'я і соціально-трудовий потенціал населення

87.17.06.1638/193454. Оцінка стану здоров'я населення, що проживає в межах території біогеохімічної провінції з підвищеним вмістом фторидів. Назаренко Е.А., Нікозять Ю.Б., Іващенко О.Д. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2015, №2(12), С.80-84. - укр. УДК [613-047.44]: 661.482.

Переважає територія Полтавської області має підвищений вміст фторидів у воді та ґрунтах, що не може не позначатися на здоров'ї її населення. У статті проведено аналіз літературних джерел та власних досліджень щодо причини виникнення ряду людських захворювань на території біогеохімічної провінції, показано вплив надлишку фторидів на організм людини. Подано результати моніторингу патологій, викликаних надлишком фторидів у воді та рослинних продуктах харчування, на території Полтавської області за останні роки. Наведено можливі шляхи розв'язання даної проблеми.

87.17.06.1639/194101. Содержание некоторых микроэлементов в биосубстратах людей, проживающих в г. Чернигове. Купчик Е.Ю. // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Хімія. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №1(33), С.39-44. - рос. УДК 543.552.054.1-0.34:615.9.

Potential contaminants that can enter the human body from the environment and food has studied in the work. The content of heavy metals such as zinc, cadmium, lead and copper nails defined by stripping voltammetry. Sample Preparation made oxidative mineralization nail nitric acid. It is shown that the method of stripping voltammetry can be successfully applied for the determination of zinc, cadmium, lead and copper in their joint presence in solid human biological media. It is found that all investigated samples revealed no copper and zinc predominates. The content of toxic elements lead and cadmium in the nails higher than in the hair, especially is the case in relation to children.

87.17.06.1640/199628. Оцінювання впливу забруднення ґрунту в районі бойових стартових позицій балістичних ракет на здоров'я людини та довкілля. Орел С.М., Іващенко О.В., Мальований М.С. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.3, С.287-293. - укр. УДК 628.3.

Використовуючи концепцію екологічного ризику, досліджено вплив на здоров'я людини та довкілля забруднень, що залишилися у ґрунті на території колишньої ракетної бази. Проведено оцінювання впливу як канцерогенних так і неканцерогенних сполук важких металів. Аналіз отриманих результатів дає змогу стверджувати, що рівень забруднень незначний і не несе загрози для довкілля та людини, всупереч існуючим ствердженням, що ґрунтуються на застосуванні гранично допустимої концентрації як порогової величини, що визначає небезпеку.

87.17.06.1641/199969. Вплив електромагнітних полів радіочастотного діапазону на соціальну складову урбосоціоекосистеми міста Івано-Франківська. Семчук Я.М., Мердху І.І. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.4, С.178-185. - укр. УДК 504.75.05.

На основі аналізу літературних даних обґрунтовано актуальність дослідження впливу електромагнітних полів техногенного походження радіочастотного діапазону на соціальну складову екологічної безпеки. Використано метод фізико-математичного моделювання поширення електромагнітних полів на основі вектора Умова-Пойнтінга та еколого-географічний метод побудови екологічних карт на основі моніторингу впливу електромагнітних полів техногенного походження на соціальну складову екологічної безпеки урбанізованої території.

87.26 Вплив забрудненості довкілля на стан природних екосистем, популяцій і організмів рослинного і тваринного світу

87.17.06.1642/194726. Моделювання впливу важких металів Pb та Hg на білковий обмін видів роду Acer L. в умовах планованого факторного експерименту. Поворотня М.М. // Вісник Харківського нац. ун-ту ім. В.Н.Каразіна. Біологія. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2015, №25, С.320-325. - укр. УДК 57.087.1:582.772.2.

Досліджено вплив важких металів (ртуті та свинцю) на білковий обмін листків видів роду Клен в умовах планованого факторного експерименту. Виявлено інгібуючий вплив важких металів на вміст білків у листках досліджуваних видів. Побудовано математичної моделі за допомогою регресійних рівнянь дозволяє визначити інтенсивність впливу важких металів на вміст білків у листках і характер цього впливу: інгібуючий чи стимулюючий. Коефіцієнти регресійних рівнянь кількісно відображають негативний ефект окремо ртуті, свинцю та обох металів сумісно, що якісно відрізняє даний метод від звичайного метода емпіричних даних без кількісної оцінки факторів впливу. Білоксинтезуюча система виявилася в більшій мірі чутливою до вмісту солей ртуті у розчині, ніж до солей свинцю. Обґрунтовано перспективність використання методу планованого факторного експерименту при дослідженні впливу важких металів на фізіолого-біохімічні показники рослин. Визначено більш стійкі види кленів для використання в озелененні територій в умовах антропо-техногенного пресингу зі значним вмістом важких металів.

87.17.06.1643/194804. Відсутність кореляційного зв'язку між рівнем радіоактивного забруднення та інфікованістю Wolbachia в природних популяціях Drosophila melanogaster України. Гора Н.В., Костенко Н.Д., Майстренко О.М., Серга С.В., Козерецька І.А. //

Вісник Харківського нац. ун-ту ім. В.Н.Каразіна. Біологія. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2016, №26, С.60-64. - укр. УДК 575.89.

Визначено рівень інфікування ендосимбіонтом *Wolbachia* природних популяцій *Drosophila melanogaster* з радіоактивно забруднених та умовно чистих локалітетів України. Даний показник виявився нижчим у популяції з найбільш радіоактивно забрудненого локалітету (Янів; 13,5 мкЗВ/год), у порівнянні з іншими 6 дослідженими природними популяціями України (з локалітетів Поліське, Водойма-охолоджувач ЧАЕС, Чорнобиль, Київ, Варва, Умань). Кореляційний аналіз не показав зв'язку між рівнем інфікування *Wolbachia* та радіаційним фоном локалітетів, у яких було зібрано живий матеріал у період серпень-вересень 2014 року.

87.17.06.1644/195436. Екологічні особливості поглинання важких металів деревними рослинами північної частини міста Кременчука. Сараненко І.І. // Наук. вісник Чернівецького ун-ту. Біологія (Біологічні системи). Чернівці: Чернівецький нац. ун-т ім. Ю.Федьковича, 2015, №2, т.7, С.206-210. - укр. УДК 574.3 + 579.834.

Визначена концентрація важких металів (ВМ) у опаді та підстилки; розраховані кількісні показники міграції Fe, Mn, Zn, Cu, Ni, Pb, Cd у системі "грунт - рослина" домінуючих видів деревних порід Північної частини міста Кременчука. З'ясовано, що у досліджуваних культурбіогеоценозах біологічний кругообіг речовин інтенсивний. Кругообіг заліза, марганцю, міді загальмований. Аероперенесення викидів підприємств (у тому числі важких металів) на штучні насадження зумовлює максимальне накопичення елементів у листках гіркогоштану звичайного (*Aesculus hippocastanum* L.) та клену гостролистого (*Acer platanoides* L.). Коефіцієнт кореляції $r=0,7$. Інтенсивність плодоношення деревних рослин у порівнянні з фоновими значеннями знижена. У клена гостролистого довжина і ширина насіння у середньому на $30,0\pm 0,6\%$, гіркогоштану звичайного - $19,8\pm 0,2\%$, робінії псевдоакації - $3,8\pm 0,1\%$. Рослини Північної частини міста сильно і середньо забруднені. Сумарний показник концентрації (СПК) деревних рослин наступний: 9,8 - сильне забруднення; 5,5 та 4,9 - середнє забруднення. Клен гостролистий найбільш потерпає від впливу чинників середовища. Стійкішим виявилось насіння робінії псевдоакації. Відхилення від контролю параметрів генеративних органів гіркогоштану звичайного мають медійні значення.

87.17.06.1645/199510. Вплив техногенно забрудненого середовища Криворіжжя на якість пилку *Pinus sylvestris* L. і *P. pallasiana* D. Don. Лаптева О.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.5, С.204-209. - рос. УДК 581.33:582.[52+475.4](477.62).

Вивчено якість пилку рослин сосни звичайної (*Pinus sylvestris* L.) та сосни кримської (*P. pallasiana* D. Don.), які зростають на залізорудному відвалі, поблизу великого металургійного комбінату, в дендрарії ботанічного саду Кривого Рогу, порівняно з рослинами, де забруднення середовища відсутнє. Життєздатність пилку в усіх насадженнях була високою. Встановлено, що у рослин сосни звичайної криворізьких насаджень частка пилку з відхиленнями у розвитку вища в 3-4 рази, з аномаліями пилкових трубок пророслого пилку - у 5-30 разів, а у сосни кримської - в 1,5-3,0; 3,5-11,5 рази, відповідно.

87.17.06.1646/199598. Вплив радіаційного опромінення на архітектуру надземної частини дуба черешчатого *Quercus robur* L. Корнієнко В.О., Нецветов М.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.3, С.93-99. - рос. УДК 577.3:57.043:502.051:504.055:551.521.

Досліджено віддалені ефекти впливу радіації на архітектуру надземної частини дуба черешчатого (*Quercus robur* L.). Проведено облік дерев, що вижили, дослідної і контрольної груп, описано загальну морфологію рослин та її порушення через 45 років після опромінення. Розміри дослідних дерев достовірно менші від контрольних ($p<0,05$): діаметр стовбура опромінених рослин менший, ніж контрольних $d_{осн}$ на $5^{\pm 1}$ см, і d_{by} на $8^{\pm 1}$ см. Внаслідок різних порушень стовбура, як пострадіаційного ефекту, його довжина в середньому більша, ніж висота на $8^{\pm 7}$ % (max - 22 %). У дослідної групи кут нахилу стовбура знаходиться у діапазоні від 33° до $54-56^{\circ}$. Частота трапляння порушень морфології стовбурів у опромінених деревах: зигзагоподібних - 10/34 (29 %), роздвоєних - 15/34 (44 %).

87.17.06.1647/199616. Застосування експрес-методу індукції флуоресценції хлорофілу в дослідженні життєвості ялівцю козацького (*Juniperus sabina* L.) "Blue Danube" в урбогенних умовах міста Львова. Шуплат Т.І. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.3, С.216-222. - укр. УДК 674.032.477.2.

Висвітлено особливості впливу антропогенного транспортного забруднення на життєвість та декоративно-естетичні якості кущових культур ялівцю козацького *Juniperus sabina* "Blue Danube", які зростають у різних умовах середовища Львова. Вивчення впливу на стан життєвості показано на прикладі функціонування пігментарного фотосинтетичного апарату хвої, яка піддається постійному впливу забруднювальних викидів автотранспорту. Дослідження зібраних зразків здійснено в лабораторних умовах із застосуванням методу індукції флуоресценції хлорофілу, на основі заданої наукової методики.

87.17.06.1648/200165. Фізіологічний стан асиміляційних органів рослин роду липа (*Tilia* L.) в умовах міста Києва. Олексійченко Н.О., Ліханов А.Ф., Костенко С.М. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.30-38. - укр. УДК 577.1:581.1:582.685.4.

Встановлено, що варіабельність вмісту хлорофілів і каротиноїдів у листках рослин роду *Tilia* L. зумовлена не тільки екологічними чинниками, а й видоспецифічними та індивідуальними особливостями рослинних організмів. Видові відмінності виявлено також у процесах нагромадження фенольних сполук, зокрема флавоноїдів. Показано, що синтез фенолів у листках підвищується зі збільшенням рівня техногенного навантаження і є активнішим на початку вегетації рослин. У динаміці синтезу і нагромадження пластидних пігментів і фенольних сполук визначено обернену залежність, яка пов'язана зі захисними і регуляторними функціями фенолів на етапах активного росту рослин. Визначено, що підвищення у 2,0-2,1 раза вмісту фенольних сполук з антиоксидантними властивостями в листках відбувалось на фоні виникнення часткових хлорозів і некротичних пошкоджень.

87.17.06.1649/200233. Флора полігону захоронення токсичних відходів гексахлорбензолу біля міста Калуша Івано-Франківської області. Шумська Н.В., Рудейчук-Кобзева М.Я., Черепанин Р.М., Шевичук С.Є., Неспляк О.С. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.257-262. - укр. УДК 581.526.2.

Досліджено флору полігону захоронення токсичних відходів гексахлорбензолу (околиці Калуша, Івано-Франківська обл.). У складі рослинного покриву виявлено 118 видів із 61 роду, що належать до 30 родин, 3 класів і 2 відділів. Виділено 7 еколого-ценотичних груп рослин, з яких переважають пратанти, синантропанти і палюданти. У складі флори полігону істотно переважають багаторічні трав'яні рослини. Сумарна частка одно- та дворічних рослин становить 42%. Встановлено екологічні особливості флори полігону. Структура флори свідчить про наявність активних сукцесійних процесів рослинного покриву полігону.

87.27 Охорона рослинного і тваринного світу

87.17.06.1650/192958. Особливості розподілу діаметрів різновікових букових деревостанів південно-західного мегасхилу Українських Карпат. Рєгуш Н.В., Каганяк Ю.Й. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №1, С.15-20. - укр. УДК 630.5 * 176.322.2.

На основі зібраних польових матеріалів вивчено закономірності розподілу діаметрів букових насаджень регіону дослідження. Проаналізовано біометричні показники, розраховано параметри та побудовано функції розподілу рядів діаметрів. Оцінено якість апроксимації функцій розподілу.

87.17.06.1651/192975. Азотфіксувальна активність бактеріальних ізолятів ризосфери рослин залежно від екотопу виділення. Чабанюк Я.В., Дмитрук О.М., Бунас А.А. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроекології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №1, С.87-88. - укр. УДК 579.266.2: 574.38.

Проведено дослідження з вивчення впливу різних доз азотного добрива на структуру та функціонування мікробіоценозу ризосфери рослин ріпаку. Виявлено, що 78% бактеріальних ізолятів, виділених з рослин ризосфери ріпаку, можуть використовувати в своїх трофічних ланцюгах мінеральний, органічний азот або за відсутності зв'язаних форм цього елемента, фіксувати інертний молекулярний азот атмосфери з різною активністю. Установлено, що бактеріальні ізоляти А-29 та К-11, виділені з контрольного варіанта, володіли найвищим рівнем азотфіксації.

87.17.06.1652/195716. Стан популяцій та охорона весняних ефемероїдів флори Корнинського заказника. Борщевська І.М., Пешко М.Ю. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Сільськогосподарські науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №2(74), С.15-21. - укр. УДК 581.9:502.7.

Досліджено особливості поширення, стану та структури популяцій весняних ефемероїдів Корнинського заказника для подальшого збереження цих рослин у регіоні.

87.29 Антропогенний вплив на ландшафт. Охорона і оптимізація ландшафту

87.17.06.1653/196887. Методи інженерного захисту складних ландшафтних територій під час забудови населених пунктів. Ходан М.М., Зубик С.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.1, С.298-305. - укр. УДК 628.517.2:699.844.

Висвітлено проблеми особливостей планування та забудови населених пунктів у складних геологічних умовах. Запропоновано застосувати інженерний захист від небезпечних стихійних явищ. Визначено та обґрунтовано небезпечні стихійні процеси ліквідації їх наслідків на території населених пунктів. У багатьох містах і селах Прикарпаття відбулися значні зміни інженерно-геологічних і гідрогеологічних умов для будівництва та експлуатації будівель і споруд, інтенсифікувались і поширились небезпечні геологічні процеси: збільшилась площа просідань земної поверхні над відпрацьованими шахтними полями, створились кастові ями, активізувались зсуви та яри, збільшилась площа засоленних і підтоплених земель. З метою запобігання руйнації будівель та споруд потрібно здійснювати інженерні заходи щодо території і об'єктів, запобігання, усунення або пониження до допустимого рівня негативного впливу діючих і потенційно можливих негативних геологічних процесів.

87.17.06.1654/199589. Сучасні прийоми проведення інвентаризації зелених насаджень та комплексного оцінювання ландшафтно-планувальної структури парку санаторію "Черче". Бідолах Д.І., Кузьович В.С. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.3, С.42-48. - укр. УДК 003.12:657.371:712.253(477.63).

Наведено результати проведення інвентаризації деревно-чагарникових насаджень санаторію "Черче" з використанням сучасних методів (геоінформаційні системи, матеріали дистанційного зондування та GPS-інвентаризація). Визначено фітосанітарний стан зелених насаджень санаторно-лікувального закладу та намічено заходи щодо його покращення. На основі проведених робіт запропоновано проектні рішення щодо покращення благоустрою території санаторію у вигляді 3-вимірної макету у комп'ютерній програмі. Опрацьовано нові підходи щодо способів комплексного оцінювання ландшафтно-планувальної структури території, моделювання часових змін та перетворення внаслідок проведення рубок і здійснення прийомів благоустрою території.

87.17.06.1655/199594. Перспективи використання видів роду *Viburnum* L. в умовах Лісостепу України. Демченко О.О. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.3, С.73-77. - укр. УДК 582.073:712.25(477).

Визначено динаміку декоративності 11 видів та 4 культиварів роду *Viburnum* L. В умовах Лісостепу України щомісячно протягом року. Представлено особливості оцінювання декоративних ознак для кожного об'єкта дослідження протягом вегетації. За Л.І. Рубцовим, усі види роду віднесено до фізіономічного типу калини звичайної. Виділено три фізіономічні типи в межах роду калина: калина звичайної, калини гордовини та калини канадської гордовини. Запропоновано асортимент калин для створення композиційних елементів насаджень, наведено рекомендації щодо можливого використання видів.

87.17.06.1656/199599. Композиційне оформлення пізнавального маршруту парку "Високий Замок" у Львові. Курницька М.П., Лукашук Г.Б. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.3, С.99-105. - укр. УДК 712.253:58:635.058(477.75).

Досліджено та проаналізовано ландшафтно-композиційні рішення у парку "Високий Замок" у Львові. Складено список дендрофлори, який нараховує 75 видів та різновидів деревно-кущових рослин, що належать до 25 родин, оцінено їх життєвість. Проведено еколого-біологічний аналіз основних композицій, що потребують реконструкції, вздовж підбраного маршруту. Розроблено проектні пропозиції щодо створення прогулянково-пізнавального маршруту, зосередженого на ближніх видових точках, з формуванням доцільних тематичних композицій на пунктах пізнання, підвищенням рівня благоустрою.

87.17.06.1657/199620. Лісова компонента агроландшафтів причорноморського степу. Стрельчук Л.М. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.3, С.236-244. - укр. УДК 630*[26+23].

Вивчено сучасний стан типового для району досліджень господарства на темно-каштанових ґрунтах з майже завершеним комплексом лісомеліоративних насаджень. За рельєфом, ґрунтово-кліматичними характеристиками та структурою захисних лісових насаджень він є одним із найкращих в його лівобережній частині. Завдяки наявності значних площ лісових насаджень різного цільового призначення (сади, дендрарії, лісові масиви, полезахисні лісові смуги) вони мають значний загальний екологічний вплив на навколишнє середовище, і можуть бути основою для створення моделі стійкого лісоаграрного ландшафту. Існуючі насадження, здебільшого, відповідають нормативним вимогам з розташування, породного складу, схем змішування та лінійних параметрів. Проте підвищення лісомеліоративного потенціалу можливе внаслідок розширення видового складу дерев та чагарників, удосконалення структури захисних лісових насаджень.

87.17.06.1658/200257. Про "природність" та "антропогенність" ландшафтоутворення. Соцько С.П., Максименко Н.В. // Людина та довкілля. Проблеми неоекології. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2016, №1-2(25), С.9-13. - укр. УДК 504.5.+ 911.05.

Розглядається проблема існування різних підходів до сучасного тлумачення понять "ландшафт", "антропогенний ландшафт" і "природний ландшафт". На основі аналізу нової термінології автори простежують ретроспективу зміни домінуючих процесів у ландшафті і їх наслідків. Фіналом дискусії є пропозиція авторів використовувати ландшафтне планування для узгодження сучасних викликів у природокористуванні територій різного функціонального призначення. Наведено етапи ландшафтного планування та можливі їх результати.

87.17.06.1659/200265. Обґрунтування вибору локальних територій для організації малих рекреаційних об'єктів. Анісімов С.В. // Людина та довкілля. Проблеми неоекології. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2016, №1-2(25), С.71-76. - рос. УДК 338.48:502.51.

Мета. Комплексна оцінка рекреаційних територій локального рівня в басейні р. Сів. Донець в Харківській області для визначення пріоритетності розвитку об'єктів літнього короткочасного відпочинку без шкоди для навколишнього середовища. Методи оцінки засновані на розробленому автором підході визначення пріоритетності розвитку рекреаційної діяльності на локальних територіях з урахуванням екологічних і господарських особливостей. Результати. Основою для оцінки ресурсів і послуг водних об'єктів, лісових масивів, естетичної привабливості, територіальної та транспортної доступності потенційних рекреаційних територій є розроблені класифікаційно-бальні шкали. Комплексна оцінка, що враховує як природно-екологічні, так і господарські умови територій, проведена для 6 ділянок у прибережній зоні р. Сів. Донець. Вибір територій проводився з урахуванням гідрографічного, гідрологічного, кліматичного критеріїв і рекреаційного попиту. Висновки. Обрані 2 локальні території, найбільш перспективні для розміщення малих рекреаційних об'єктів.

87.31 Заповідна справа. Природно-заповідний фонд України

87.17.06.1660/192987. Аналіз впливу факторів на формування цінності рекреаційних послуг на території національного природного парку "Подільські Товтри". Гребенник Г.В. // Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №2, С.52-55. - укр. УДК 332.2: 331.146.

Виявлено п'ять факторів, які є статистично значущими в множинній регресії та впливають на готовність платити за надані рекреаційні послуги, а саме: дохід, освітній рівень, місце проживання, зайнятість та частота відвідування. З'ясовано, що чим більший дохід рекреантів та вищий рівень освіти, тим більше вони готові платити за надані рекреаційні послуги.

87.17.06.1661/194091. Джерела антропогенного впливу на території національного природного парку "Синевир". Галла-Бобик С.В. // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Хімія. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №1(33), С.98-102. - укр. УДК 504.054(477.87).

Past studies indicate the negative impact of illegal landfill on water quality in the r. Tereblya in terms BOD5 and nitrates, which increase compared to the background under 1.4-1.7 times and 2.1-2.7 times. Introducing untreated municipal wastewater increases the organic matter content compared with background as 1.5-1.7 times; nitrates - in 3 times; phosphates - at 13.6-20.0 times and the synthetic surface active substances in 3.8-6.4 times that threatens the degradation of aquatic ecosystems. These data suggest the need to address the problem of waste and sewage.

87.17.06.1662/194930. Розподіл важких металів та радіонуклідів в об'єктах заповідних територій Закарпаття. Симканич О.І., Сухарев С.М., Делеган-Кокайко С.В., Маслюк В.Т., Святюк Н.І. // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Фізика. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №37, С.139-145. - укр. УДК 504.054:543.054:543.421.

Представлені результати дослідження важких металів і гамма-активності в ґрунтах Національних природних парків Закарпаття та донних відкладах малих річок, басейни яких охоплюють території Національних природних парків Закарпатської області, з урахуванням ландшафтів досліджуваних об'єктів, що засвідчили чутливість екосистеми Карпат до факторів життєдіяльності людини. Показані особливості розподілу вмісту найбільш поширених радіонуклідів та вмісту сполук важких металів у досліджуваних об'єктах. Показано вплив вмісту гумусу в ґрунтах на коефіцієнт міграції важких металів у системі "ґрунт - донні відклади" для досліджених Національних природних парків. Проведено картографування досліджуваних заповідних територій, що дозволяє моделювати процеси міграції гамма-активних нуклідів і важких металів у довкіллі, а також прогнозувати майбутній стан природно-заповідних об'єктів.

87.17.06.1663/194931. Динаміка забруднення ¹³⁷Cs деяких компонент екосистем Шацького національного природного парку. Грабовський В.А., Дзєндзелюк О.С., Трофімук А.В. // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Фізика. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №37, С.146-153. - укр. УДК 504.75.05: 550.835.232.

Представлені результати досліджень зміни протягом 1994-2012 рр. забруднення радіоактивним цезієм ґрунтів, деяких видів ягідних рослин та грибів з території Шацького національного природного парку. Відзначено малий вплив процесів міграції радіонукліда на зменшення його вмісту у приповерхневому шарі ґрунтів парку. Основну роль тут відіграє його природний розпад. Забруднення рослин ¹³⁷Cs зменшується швидше, ніж ґрунтів, на яких вони зростають, і пов'язане зі зменшенням доступності присутнього у прикореневому шарі ґрунту радіонукліда до засвоєння його рослинами через закріплення на ґрунтових комплексах. Темпи зменшення вмісту радіоцезію в листі чорниці з часом більш ніж у два рази перевищують аналогічний показник для ґрунту, на якому рослини зростають. Аналогічна тенденція щодо забруднення радіонуклідом грибів не відмічена.

87.17.06.1664/195734. Особливості використання природоохоронних територій у туристичній діяльності України і республіки Польща. Коротун С.І., Яковина М.С. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Сільськогосподарські науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №2(74), С.163-170. - укр. УДК 502.4(1 9); 502.7(1 9); 502.4(100); 502.7(100); 502.4:001.89; 502.7:001.89.

У статті проаналізовані статистичні дані, що стосуються національних парків Польщі та України. Проведено порівняльну кількісну характеристику діяльності національних природних парків двох країн. Природоохоронна діяльність та екотуризм розглядаються як важливі напрями міжнародної співпраці у розвитку туризму.

87.17.06.1665/200368. Сучасний стан та показники динаміки природно-заповідного фонду Запорізької області. Лебедева Н.І., Петриченко В.В., Компанієць А.В. // Вісник Запорізького нац. ун-ту. Біологічні науки. Запоріжжя: Запорізький нац. ун-т, 2016, №1, С.159-167. - укр. УДК 502.3(477.64).

До складу природно-заповідного фонду Запорізької області входять 342 об'єкти (площею понад 150 тис. га), що належать до 9 категорій ПЗФ. На території області розташовано 23 об'єкти загальнодержавного значення, площею майже 134 тис. га (87,9% від загальної площі ПЗФ області). Щодо структури ПЗФ найбільш кількісно представлені категорії заказники та пам'ятки природи (і серед об'єктів загальнодержавного, і місцевого значення); за площею найбільшу частку мають національні парки (62,08% площі ПЗФ області) та заказники (36,15% площі ПЗФ області). Показник заповідності для Запорізької області складає 4,63%, він майже в 3 рази менший за науково-обґрунтований. По окремих її районах цей показник коливається від 0,02% до 20,31%. Індекс інсуляризованості по районах Запорізької області коливається в межах 0,15-1, а для області складає 0,37. Встановлено, що значна частка в структурі ПЗФ області припадає на екологічно нестійкі, невеликі за площею території. Природоохоронний індекс Запорізької області складає 3,72. Причинами недостатньо раціональної взаємодії об'єктів екомережі області між собою є високий рівень господарського освоєння території, значна фрагментарність та нерівномірний розподіл об'єктів ПЗФ територією області.

87.33 Стихійні лиха і катастрофи антропогенного походження. Екологічна безпека. Організація аварійно-рятувальних робіт

87.17.06.1666/192079. Визначення кількісних показників небезпеки в інформаційній технології підтримки прийняття рішень у надзвичайній ситуації. Сафонова С.О. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Дала. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Дала, 2015, №3(220), С.126-128. - укр. УДК 004.942:519.876.

У статті запропонована методика отримання параметрів прогнозу розвитку аварійної ситуації, пов'язаної з викидом небезпечних хімічних речовин в парогазовій фазі в атмосферу з урахуванням реальних поточних умов викиду. Наведений розрахунок сектора відхилень прогнозованого зараження і визначення зони можливого ураження. Достовірність запропонованих методів підтверджена результатами верифікації. Запропонована методика застосовується для створення ефективних програмних засобів прикладної інформаційної технології підтримки прийняття рішень при техногенних катастрофах.

87.17.06.1667/192188. Використання допоміжного програмного забезпечення НЕС-GeoRAS та НЕС-RAS в проекті підвищення стану безпеки територій. Стародуб Ю.П., Гавриш А.П. // Управління проектами та розвиток виробництва. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Дала, 2015, №1(53), С.30-35. - укр. УДК 680.3+556.5.

Показана необхідність використання програмного забезпечення НЕС-GeoRAS та НЕС-RAS в проекті підвищення стану безпеки на територіях, які можуть піддаватися затопленню внаслідок повеней. Наведені методологічні основи та алгоритм роботи даного програмного забезпечення. Запропоновано використання методу Делфі для достовірної, неупередженої та належної оцінки якості продукту проекту підвищення стану безпеки територій. Проведено порівняння отриманих даних затоплення з прогнозованими даними руйнування будівель, отриманими на основі затоплень попередніх років.

87.17.06.1668/192294. Математична модель оцінки ризику в проектах захисту об'єктів потенційної небезпеки. Рак Ю.П., Сукач Р.Ю. // Управління проектами та розвиток виробництва. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Дала, 2015, №2(54), С.12-17. - укр. УДК [005.52;005.334]; 005.8.

Запропонована математична модель визначення величини ризику з позиції нерозривності зв'язку між характеристикою надзвичайної ситуації, зацікавленими сторонами та менеджерами, що враховує умови невизначеності і різні фази життєвого циклу проекту для забезпечення успіху виконання проекту захисту об'єктів потенційної небезпеки.

87.17.06.1669/200231. Попередження надзвичайних ситуацій в умовах зимового сходження на гірські вершини Українських Карпат. Ховалко А.Б., Монастирський В.Р. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.245-251. - укр. УДК 614.8.084:796.525(477:292.452).

Проаналізовано сучасний стан зимового рекреаційного туризму в Українських Карпатах, визначено основні проблеми, що перешкоджають його розвитку на українському і світовому ринках. Висвітлено тенденції розвитку зимових сходжень на гірські вершини, зокрема на гору Говерла. Запропоновано шляхи удосконалення системи управління і провадження зимовими сходженнями, зокрема шляхом підвищення вимог до вибору спорядження та безпеки зимових сходжень. Усі небезпечні чинники, які супроводжують зимові (і не тільки) сходження в умовах Українських Карпат, поділено на п'ять груп: 1) попередньо зумовлені суб'єктивні причини нещасних випадків у горах; 2) неправильне психологічне налаштування; 3) набуті під час сходження негативні психологічні стани; 4) недостатня підготовленість учасників сходження; 5) відсутність акліматизації. Їх врахування дасть змогу істотно зменшити ймовірність виникнення надзвичайних ситуацій під час зимового сходження на гірські вершини Карпат.

87.35 Раціональне використання і відтворення природних ресурсів

87.17.06.1670/193459. Проект землеустрою - основа раціонального природокористування і управління навколишнім середовищем. Приходько М.М. // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський нац. техн. ун-т нафти і газу, 2015, №2(12), С.128-133. - укр. УДК 528.4:332.3+ 911.9:502.

У статті проаналізовано принципи і підходи щодо раціоналізації природокористування і управління навколишнім середовищем. Обґрунтовано необхідність розроблення заходів щодо раціонального використання природних ресурсів і управління навколишнім середовищем у Генеральних проектах землеустрою територій (сільських рад, річкового басейну). Складовими частинами Генерального проекту землеустрою є проекти землеустрою земель різного цільового призначення (сільськогосподарського, лісогосподарського, природоохоронного та ін.).

87.53 Управління відходами. Маловідходна і безвідходна технології

87.17.06.1671/191601. Вибір структури і параметрів газокраплинного потоку в блоці охолодження газу, отриманого при термічній обробці відходів. Вамболь В.В., Костюк В.Е., Кирилас Е.И. // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии. Харків: Нац. аерокосмічний ун-т ім. М.Є.Жуковського "ХАІ", 2015, №67, С.186-196. - рос. УДК 628.477: 519.876.5.

Проведено числове моделювання фізичних процесів газокраплинного потоку в блоці охолодження генераторного газу установки утилізації відходів. Подано три варіанти способів і режимів подачі води форсунками в газовідвідну трубу. Результати параметрів газокраплинного потоку дозволяють зробити висновок про екологічну ефективності кожного досліджуваного варіанта.

87.17.06.1672/194335. Системний підхід до вирішення проблеми управління екологічною безпекою процесу утилізації відходів життєдіяльності. Вамболь В.В., Шмандій В.М., Вамболь С.О., Кондратенко О.М. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №1(19), С.7-11. - англ. УДК 628.477:519.876.5.

Мета. Створити методологічні основи для побудови системи управління екологічною безпекою процесу утилізації відходів життєдіяльності. Методологія. Використовуючи системний підхід, принцип багаторівневої декомпозиції, була запропонована формалізація вирішення задачі управління екологічною безпекою при утилізації відходів життєдіяльності. Результати. Представлено і проілюстровано укрупнену та деталізовану структурно-організаційні схеми такої системи управління, розроблені авторами. Розглянуто функції технологічної системи утилізації відходів життєдіяльності в цілому та її окремих структурних складових зокрема, їх описано формулами і вербально. У запропонованій ієрархічній системі присутні наступні особливості: наявність вертикальних (міжрівневих) і горизонтальних (міжетапних) зв'язків; пріоритетність дії рівнів і етапів, що направлена вздовж відповідних зв'язків; взаємозалежність рівнів і етапів; варіантність вибору і вирішення задач кожного рівня. Наукова новизна. Вперше побудовано ієрархічну структуру системи управління екологічною безпекою процесу утилізації відходів життєдіяльності, а також описано формулами функції усіх її структурних елементів. Практична цінність. Застосований підхід дозволяє комплексно вирішувати проблему екологічної безпеки виробництва, накопичення і утилізації промислових і побутових відходів із врахуванням отримання продукції цільового призначення.

- 87.17.06.1673/194336. Тверді побутові відходи - екологічна небезпека. Мироненко В.П., Маслова В.С., Фесенко А.М., Рідний Р.В. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №1(19), С.12-16. - англ. УДК 628.477(075).
- Розглянуто аспекти впливу на довкілля твердих побутових відходів (ТПВ). Щорічний ріст обсягів утворених відходів та екологічні загрози, які вони створюють, поставили перед людством задачу їхньої переробки і утилізації. Традиційні способи знешкодження ТПВ - це складування на полігоні та спалювання. Але складування є екологічно неприйнятним через епідеміологічну і біологічну небезпеку, здатність злежаного сміття самозайматись, виділяти при цьому шкідливі продукти згорання. При складуванні відбувається і забруднення водоносних горизонтів через формування фільтрату. Спалювання на сміттєспалювальних заводах значно зменшує обсяг і небезпечність відходів, та при цьому створюються умови для ще потужнішої емісії шкідливих викидів. Тому подібні технології потребують високоякісних і потужних систем очищення димових газів, вартість яких складає до 40% від вартості самого підприємства. Однією з найбільш перспективних технологій переробки ТПВ вважається піроліз, який дає змогу переробити непотрібні рештки на горючі матеріали, але через величезну вартість технології її використання поки що дуже обмежене. Всі сучасні технології переробки ТПВ базуються на попередньому сортуванні сміття та подальшій утилізації ТПВ. У розвинених країнах таким чином переробляється до 90% відходів. В Україні ж більше 90% відходів продовжують звозити на звалища і полігони. Тому наша країна потребує термінового удосконалення системи поводження з ТПВ.
- 87.17.06.1674/194357. Енергетичний аналіз удосконаленої технології плазмової утилізації відходів. Вамболь В.В. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №2(20), С.63-68. - рос. УДК 628.477.
- Проведено аналіз існуючих сучасних і перспективних способів поводження з відходами та їх впливу на екологічну безпеку. Показана екологічна ефективність застосування технології плазмової утилізації відходів у порівнянні з іншими термічними способами. Розглянуто енергетичні витрати на реалізацію двох різних технологій утилізації відходів, а саме звичайної газифікації та із застосуванням плазмових генераторів. Для проведення енергетичної оцінки доцільності застосування розглянутих технологій порівняльний розрахунок проводився із стандартних умов. Дослідження показали, звичайна газифікація забезпечила більшу теплотворну здатність внаслідок наявності значної кількості азоту, ніж при плазмовій газифікації. З точки зору мінімізації енергетичних витрат і забезпечення екологічної безпеки більш перспективною є запропонована вдосконалена технологія плазмової утилізації відходів. Це пояснюється тим, що в процесі оброблення відходів отримують корисні продукти, такі як зріджений метан, синтетичний газ (94% метану) і паливний газ для опалення, придатні для реалізації.
- 87.17.06.1675/194361. Технологічна схема комплексної утилізації відходів хромо-нікелевих гальванічних виробництв. Проценко О.В., Дмитриков В.П., Сокур М.І. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №2(20), С.91-95. - укр. УДК 669.54:502.
- Досліджено можливості утилізації відпрацьованих електролітів гальванічного виробництва. Запропоновано реагентний гідрохімічний спосіб переробки гальванічних відходів, який базується на різній здатності сполук хрому, купруму і феруму до комплексоутворення. Як об'єкти досліджень використано гальванічні відходи Дніпропетровського трубного заводу і модельні розчини. На кожному етапі лабораторних досліджень проводили системний аналіз на вміст компонентів гальванічних відходів із відбором проб розчинів за стадіями утилізації. Розроблена апаратурна схема переробки гальванічних відходів має інноваційний характер, а спосіб реагентної сумісної утилізації відпрацьованого електроліту хромування, відпрацьованого електроліту нікелювання, відпрацьованого травильного розчину гальванічного виробництва з поверненням в сферу виробництва продуктів переробки є простим, не вимагає складного устаткування, дозволяє досягти повної утилізації гальванічних відходів, є енерго- і ресурсозберігаючим, екологічно безпечним, виключає зі схеми споруди шлаконакопичувачів і тим самим не потребує додаткового відчуження земель. Продуктами процесу утилізації є: хром(II)оксид, амонію сульфат, залізо(III)гідроксид, змішаний аміачний електроліт, знесолена вода.
- 87.17.06.1676/195216. Вилучення цинку із висококонцентрованих металовмісних відходів. Яцков М.В., Корчик Н.М., Пророк О.А. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Технічні науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №1(73), С.93-101. - укр. УДК 628.34, 628.337.
- Наведені основні методики та технологічні параметри для отримання цинку і його сполук із цинковмісних вод у формі концентратів. Створена технологія також дозволяє отримувати воду, яка очищена від даних сполук.
- 87.17.06.1677/195217. Аналіз існуючих методів демеркурізації відходів ртутьвмісних виробів та стоків. Корчик Н.М., Буденкова Н.М. // Вісник Нац. ун-ту водного господарства та природокористування. Технічні науки. Рівне: Нац. ун-т водного господарства та природокористування, 2016, №1(73), С.102-109. - укр. УДК 628.33.
- Розглянуті існуючі методи демеркурізації твердих відходів ртутьвмісних виробів, вентиляційних газів та стоків різних виробництв. Запропонована принципова схема очищення стічних вод від сполук ртуті сульфідним способом.
- 87.17.06.1678/196457. Державна стратегія модернізації системи управління твердими побутовими відходами в Україні: проблеми і перспективи. Кривенко С.В. // Наук. вісник Ужгородського ун-ту. Економіка. Ужгород: Ужгородський нац. ун-т, 2015, №1(45), т.1, С.80-84. - укр. УДК 502.13:628.47(043.3).
- У статті розглянуто основні проблеми системи управління твердими побутовими відходами (ТПВ) в Україні. Проаналізовано основні засади та поточний стан поводження з ТПВ. Визначено, що найоптимальнішою стратегією модернізації системи поводження з ТПВ є впровадження новітніх технологій вторинного ресурсовикористання та рециклінгу. Окреслені основні завдання на шляху впровадження зазначеної стратегії.
- 87.17.06.1679/197963. Переробка будівельних відходів в умовах редевелопмента міських територій. Семенов В.Т., Шишкін Е.А., Гайко Ю.І. // Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський нац. ун-т буд-ва та архітектури, 2016, №8-9, С.248-256. - укр. УДК 69.05:658.512.4.
- Сформульовані цілі та завдання редевелопменту міських територій. Наведені результати теоретичних досліджень методів утилізації будівельних відходів шляхом повторного використання у будівництві. Розглянуто перспективи розвитку рециклінгу будівельних відходів.
- 87.17.06.1680/198313. Вплив вологості деревних відходів на фізико-механічні властивості біокомпозиції. Скрипник О.С., Дьяконов О.В., Д'яконов В.І., Нікітченко О.Ю. // Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський нац. ун-т міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №128, С.53-57. - укр. УДК 661.2 6.001.2.
- У роботі представлено експериментальні дані, отримані при розробці технології виробництва брикетованого палива з відходів дерев різних порід з використанням поліетилену та шкіряного пилу. Досліджено вплив вологості деревинних відходів на фізико-механічні властивості біокомпозиції. Обґрунтована технологія на основі мінімальних енерговитрат виробництва.
- 87.17.06.1681/198641. Аналіз методів плазмової переробки металургійних шлаків в електропечах постійного струму. Планковский С.И., Брега Д.А., Цегельник Е.В., Алкиб А.М. // Відкриті інформаційні та комп'ютерні інтегровані технології. Харків: Нац. аерокосмічний ун-т ім. Н.Є.Жуковського "ХАІ", 2016, №72, С.68-76. - рос. УДК 621.9.048:533.9.

Показано, що проблема переробки шлаків гостро стоїть в усьому світі й особливо актуальна для України. Вирішення даної проблеми можливо за рахунок технологій плазмово-дугової переробки в печах постійного струму. У сучасних умовах це дозволить створити економічно вигідні й екологічно безпечні технології переробки різного роду шлаків.

87.17.06.1682/198781. Визначення режимних параметрів роботи високонавантажених систем біодесульфуризації з використанням фосфогіпсу. Черниш Є.Ю., Яхненко О.М. // Вісник нац. техн. ун-ту "ХПІ". Нові рішення в сучасних технологіях. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №12(1184), С.207-212. - укр. УДК 502.5:661.21.

Здійснено опис результатів експериментальних досліджень режимних параметрів роботи біофільтра і проведена їх оптимізація для підвищення ефективності біологічного видалення високих концентрацій сірководню з газового потоку в процесі іммобілізації сульфідокислюючих бактерій на мінеральному носії із фосфогіпсу. Вплив часу утримання і значення рН системи на ефективність очищення газового потоку від сірководню були апроксимовані рівняннями регресії, також було визначено режим промивання біофільтра для видалення елементарної сірки як продукту газоочищення.

87.17.06.1683/199081. Склоподібне глазуроване покриття з екранного скла відпрацьованих кінескопів. Завгородня Н.І., Півоваров О.А. // Праці Одеського політехн. ун-ту. Одеса: Одеський нац. політехн. ун-т, 2016, №1(48), С.97-103. - англ. УДК 666.295.4.

Тенденцією поточного часу є пошук шляхів доцільної переробки твердих побутових відходів в якості вторинної сировини із однорідними фізико-хімічними та механічними характеристиками з метою ефективного використання ресурсів та зменшення шкідливого впливу на довкілля. В зв'язку з припиненням виробництва моніторів і телевізорів з електронно-променевими трубками, значна частина їх видаляється із вжитку у вигляді габаритних відходів. Кінескопи цих електропристроїв містять цінні складові, серед яких екранне та конічне скло і катодолінофори. Існуючі в світовій практиці напрямки утилізації екранного скла, свідчать за доцільність шляхів переробки цієї цінної вторинної сировини. Метою експериментальних досліджень є визначення впливу повної заміни кварцового піску склобоек екранного скла та використання відновленого із відпрацьованих катодолінофорів сульфід цинку як вторинної сировини при виготовленні склоподібного глазурованого покриття на основні властивості кольорової глазури. Екранне скло кінескопів під час їх демонтажу відрізається, відмивається від бруду, висушується, роздавлюється пресом, доподрібнюється в шоківій дробарці і остаточно подрібнюється в барабанному млині. До цього порошку додаються суспензуюча домішка (глина), барвники бажаного кольору, серед яких ZnS, вода. Отриману суміш піддають мокрому помелу для виготовлення шлікеру. Шлікер наносять на склокерамічну плитку, висушують, піддають випалу при максимальній температурі 900°C. Експериментальними дослідженнями встановлено, що із склобоек екранного скла в глазури вводяться склоутворюючі, модифікуючі та проміжні оксиди неорганічних речовин. Часів'ярівська глина відноситься до групи зі значним газовиділенням. Водяна пара, що виникає при дегідратацію глини відіграє роль 'носія' важких нелетких компонентів, значно прискорює газові процеси і підвищує активність газових компонентів. Сульфід цинку розчинний у розплавах силікатної глазури і при нагріванні майже до температури випалу надає їй забарвлення. Розраховані за законом адитивності властивості отриманої глазури підтверджують задовільну її якість. Повна заміна кварцового піску склобоек екранного скла при виготовленні склоподібного глазурованого покриття дозволила отримати гомогенний розплав скла з нижчою температурою плавлення, більш розм'якшеним і менш в'язким, із задовільними розрахунковими показниками властивостей глазури. Використання відновленого сульфід цинку як вторинної сировини в якості додатку до барвників кольорової глазури обумовлено розчинністю його в розплавах силікатної глазури.

87.17.06.1684/199514. Вплив ЛКП "Збиранка" на навколишнє середовище та основні принципи створення нового полігону. Хром'як У.В., Тарнавський А.Б. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.5, С.227-232. - укр. УДК 332.142.6(477.83).

На сьогодні в Україні відбувається швидке нагромадження твердих побутових відходів, що призводить до негативних змін у довкіллі. Обсяг побутових відходів значною мірою залежить від погодних умов, пори року, рівня життя населення тощо. Річне нагромадження побутових відходів становить близько 240 тис. т на рік. Проблема утилізації побутових відходів стає дедалі гострішою в екологічному і соціальному аспектах нашого життя. Проаналізовано основний негативний вплив ЛКП "Збиранка" на навколишнє середовище та розраховано основні елементи нового полігону для складування твердих побутових відходів у Жовківському р-ні Львівської обл.

87.17.06.1685/199656. Проблема розміщення відходів на звалищах та полігонах Одеської області. Сафранов Т.А., Приходько В.Ю., Шаніна Т.П. // Вісник Харківського нац. ун-ту ім. В.Н.Каразіна. Екологія. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2016, №14, С.83-90. - укр. УДК 504.45.

Представлена схема формування бази даних, необхідних для комплексного дослідження екологічних аспектів процесу видалення відходів у спеціально відведені місця; показані проблеми її формування. Наведена загальна характеристика проблеми звалищ і полігонів відходів для Одеської області. Сформований набір показників щодо місць розміщення твердих побутових відходів. На основі кластерного аналізу наведено районування території Одеської області за показниками місць розміщення твердих побутових відходів: кількість звалищ станом на 01.01.2014; площа, яка зайнята під ТПВ станом на 01.01.2014; проектна площа полігонів ТПВ; проектна маса відходів, що будуть розміщені на полігонах; частка площі району, зайнята місцями видалення відходів, %; кількість звалищ у перерахунку на 1 тис. мешканців; динаміка зміни середньої площі одного полігону за 2011-2013 рр.

87.17.06.1686/199748. Моделювання поширеності компостування як методу поводження з твердими побутовими відходами. Березюк О.В., Березюк Л.Л. // Вісник Вінницького політехн. ін-ту. Вінниця: Вінницький нац. техн. ун-т, 2016, №1(124), С.33-38. - укр. УДК 628.473.

Виявлено параметри, від яких залежить поширеність компостування як методу поводження з твердими побутовими відходами в різних країнах. Розроблено математичну модель поширеності компостування твердих побутових відходів.

87.17.06.1687/199917. Моделі та методи прогнозування рівня безпеки полігону зі зберігання твердих побутових відходів. Колосков В.Ю. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Механіко-технологічні системи та комплекси. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №4(1176), С.142-146. - укр. УДК 519.876.5::628.472.3.

Вперше створено імітаційну модель системи управління безпекою полігону зі зберігання твердих побутових відходів. Під час розроблення моделі пропонується розглядати необхідні для визначення рівня безпеки параметри полігону, які визначають фактори ризику виникнення надзвичайних ситуацій на ньому, та показники якості довкілля як відгуки на вплив зовнішніх чинників. В цьому дослідженні показані й математично описані взаємозв'язки процесів, що відбуваються на об'єкті та у довкіллі. Основним результатом дослідження є удосконалення методу прогнозування рівня безпеки полігону шляхом використання імітаційного моделювання.

87.17.06.1688/199934. Прогнозування обсягів утворення твердих побутових відходів в місті Житомирі. Коцюба І.Г., Щербатюк А.Ф., Угодовська Т.Б. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Механіко-технологічні системи та комплекси. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №7(1179), С.95-100. - укр. УДК 628.477.

Опанували практичний досвід поводження з твердими побутовими відходами (ТПВ) в Україні і розвинених країнах світу. Вивчили теоретико-методологічні підходи щодо проведення аналізу процесів утворення ТПВ з врахуванням екологічних, соціальних і економічних факторів. Створено науково-методичне забезпечення для прогнозування обсягів утворення ТПВ на території міста. Виявлена залежність накопичення твердих побутових відходів від впливу основних соціальних, екологічних і економічних факторів, які забезпечили б можливість прогнозувати їх динаміку в якості основи ефективних управлінських рішень в області регіональної екологічної безпеки.

87.17.06.1689/200179. Макромодельовання стадії метаногенезу зброджування твердих побутових органічних відходів у біогазових установках. Гураль І.В. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Математичне моделювання в техніці та технологіях. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №16(1188), С.23-30. - укр. УДК 519.855, 66.011.

Розглянуто задачу моделювання процесів анаеробного мікробіологічного бродіння на стадії метаногенезу з дотриманням балансу. Запропоновано та обґрунтовано модель на цій стадії будувати у вигляді інтервальної дискретної динамічної моделі. Обґрунтовано метод структурної ідентифікації інтервальної дискретної динамічної моделі на принципах функціонування бджолиної колонії у процесі пошуку їжі, який забезпечує можливість отримання простіших структур моделі із заданими прогностичними властивостями по відношенню до існуючих методів.

87.17.06.1690/200230. Особливості екологічної безпеки у системі "тверді побутові відходи - навколишнє середовище - здоров'я людини". Сталінська І.В. // Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр., 2016, №26.7, С.238-245. - укр. УДК 628.3.03.

Проаналізовано проблему нагромадження та поводження із твердими побутовими відходами (ТПВ) в Україні, на прикладі Дергачівського полігону ТПВ. Доведено, що одним з найбільш небезпечних факторів забруднення в місцях депонування відходів є фільтрат, що відрізняється різноманітним забруднювальним речовин усіх класів небезпеки. Показано, що Дергачівський полігон ТПВ є джерелом значного, зростаючого, екологічно небезпечного навантаження на довкілля. Запропоновано пріоритетний напрям для України щодо поводження з ТПВ.

87.17.06.1691/200274. Екологічнобезпечні моделі комплексної утилізації-модифікації полімерних відходів як частини твердих побутових відходів. Бухкало С.І. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №29(1201), С.24-37. - укр. УДК 678.65.011.56.

В статті наведені можливості вирішення науково-обґрунтованих задач підвищення ефективності використання відходів різних галузей промисловості на комплексному підприємстві, яке може забезпечувати усі свої енергетичні потреби самостійно. Дослідження спрямовані на вивчення таких питань як розробка моделей комплексної утилізації-модифікації полімерної частки ТПВ з врахуванням організації збирання і транспортування відходів, їх класифікація-ідентифікація та методи контролю якості, маркування відповідно до загальноприйнятої класифікації полімерів; вибір науково-обґрунтованих методів переробки та утилізації полімерів; розробка необхідних технологічних схем, вибір добавок для модифікації та обладнання для переробки полімерних відходів; вибір підприємств для реалізації утилізації полімерів і виду енергетичних ресурсів для реалізації цих проектних рішень.

87.17.06.1692/200287. Гармонізація як парадигма ефективного менеджменту проектів переробки-утилізації полімерних відходів. Бухкало С.І., Ольховська О.І., Ігліні С.П. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №29(1201), С.101-106. - укр. УДК 678.073.002.

В статті наведені можливості вирішення деяких задач з метою підвищення ефективності використання ТПВ та відходів різних галузей промисловості на комплексному підприємстві, яке може забезпечувати усі свої енергетичні потреби самостійно. Дослідження спрямовані на вивчення таких питань як організація збирання і транспортування відходів, їх ідентифікація та методи контролю якості; вибір науково-обґрунтованих методів переробки та утилізації полімерів як частки ТПВ; розробка необхідних технологічних схем та обладнання для переробки відходів; вибір підприємств для утилізації полімерів і виду енергетичних ресурсів для реалізації цих проектних рішень.

87.17.06.1693/200867. Питання поводження з твердими побутовими відходами в Україні та країнах Європи. Акопов С.Е. // Вісник Донбаської держ. машинобудівної ак-мії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна ак-мія, 2016, №1(37), С.116-121. - укр. УДК 504.064.4; 658.567.

У статті проведено аналітичне дослідження динаміки утворення, накопичення та переробки побутових відходів в Україні. Охарактеризовано сучасний стан поводження з твердими побутовими відходами в Україні, надано їх класифікацію за різними ознаками та визначено напрямки управління твердими побутовими відходами з врахуванням закордонного досвіду. Окреслено найактуальніші проблеми означеної тематики, зокрема, зростаючі обсяги утворення відходів та відсутність ефективної системи управління ними. Досліджено основні методи переробки сміття. Проаналізовано досвід зарубіжних країн та визначено прийнятні для застосування в Україні підходи.

87.17.06.1694/201967. Екологічні проблеми сміттєспалювальних заводів. Фоменко О.О., Маслова В.С., Фесенко А.М., Рідний Р.В., Панкова О.В. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №1(21), С.9-12. - англ. УДК 628.477(075).

Стаття присвячена проблематиці вибору екологічно безпечного і економічно доцільного напрямку поводження з твердими побутовими відходами в Україні. Екологічні проблеми, які склалися в нашій державі завдяки обсягам накопичених твердих побутових відходів та їх невинному зростанню, набувають загрозливого характеру і вимагають термінового вирішення. Поступовий розвиток технологій переробки сміття на спеціальних заводах полягає у використанні високотемпературного спалювання, в тому числі в печах киплячого шару, поширеного спалювання, низькотемпературної газифікації, що супроводжується потужним комплексом газоочисного обладнання. Значною проблемою є збільшення частки полімерних відходів, які при спалюванні можуть спричинити утворення надтоксичних сполук. Аналіз світового досвіду переробки відходів свідчить, що для держав зі слабкою економікою найбільш доцільним буде використання сміттєпереробних комплексів із сортуванням і утилізацією частки відходів, що є вторинною сировиною, та спалювання на сміттєспалювальних заводах тієї частки, яка не підлягає утилізації.

87.17.06.1695/201968. Ідентифікація та класифікація відходів туристичних дестинацій. Мурава Ю.І. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №1(21), С.13-17. - англ. УДК 911.8:338.484.

Обґрунтовано актуальність екологічних досліджень територій туристичних дестинацій. Проведено аналіз європейського та українського законодавства у галузі поводження з відходами, публікацій останніх років з питань екологічних аспектів туристичної діяльності, а саме відходів туристичних дестинацій. Обґрунтовано екологічну проблему поводження з відходами туристичних дестинацій як актуальну та недостатню розроблену в Україні. Розглянуто поняття відходів туристичних дестинацій та їх класифікацію у контексті збалансованого розвитку туризму. Для проведення досліджень було використано літературно-аналітичний метод, метод системного аналізу, метод порівняння та інші. Запропоновано класифікацію твердих побутових відходів туристичних дестинацій. Пропонується визначити поняття твердих побутових відходів та упровадити запропоновану класифікацію для розробки ефективних методів поводження з відходами та забезпечення екологічної безпеки туристичних дестинацій.

87.17.06.1696/201970. Менеджмент проблемних питань переробки відходів та очищення стічних вод. Дичко А.О., Ополінський І.О., Євтеєва Л.І. // Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2016, №1(21), С.24-28. - англ. УДК 620.92:662.767.2:628.336.098.4.

Проблема поводження з відходами та очищення стічних вод включає в себе питання їх дослідження та ідентифікації, що забезпечує надійність даних моніторингу та його оцінки. Інтелектуалізація систем управління має враховувати питання теорії прийняття рішень і динамічні аспекти процесу, автоматизовані експертні системи тощо. Ефективне управління поводженням з відходами забезпечується розробленою методикою прийняття рішень. Використання порівняльного аналізу даних "найближчих сусідів" надає деталізацію характеристик системи і можливість визначити реальні причини зміни параметрів і їх взаємний вплив. Використання теорії нечітких множин з визначенням надійних меж забезпечує оптимальне управління. Методологія прийняття рішень при переробці відходів та очищенні стічних вод базується на основі підходу Байєса, логічного програмування, дерева рішень, методу "найближчих сусідів", а також використання нечіткої логіки. Розроблений алгоритм управління вузькими місцями включає в себе етапи, що підвищують його ефективність.

87.17.06.1697/203057. Особливості моделей утилізації різновидів полімерних відходів. Бухкало С.І. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №19(1191), С.11-17. - укр. УДК 378.65.011.56.

В статті наведені можливості вирішення задач підвищення ефективності використання відходів різних галузей промисловості на комплексному підприємстві, яке може забезпечувати усі свої енергетичні потреби самостійно. Дослідження спрямовані на вивчення таких питань як організація збирання і транспортування відходів, їх класифікація-ідентифікація та методи контролю якості, маркування відповідно до загальноприйнятої класифікації полімерів; вибір науково-обґрунтованих методів переробки та утилізації полімерів; розробка необхідних технологічних схем, вибір добавок для модифікації та обладнання для переробки полімерних відходів; вибір підприємств для реалізації утилізації полімерів і виду енергетичних ресурсів для реалізації цих проектних рішень.

87.55 Захист від шуму, вібрації, електричних і магнітних полів і випромінювань

87.17.06.1698/191735. Зміна активності тест-об'єктів під короткотривалою одночасною дією шуму та магнітного поля від симетричного та асиметричного асинхронного двигунів. Никифоров В.В., Чорний О.П., Сакун О.А. // Інженерні та освітні технології. Кременчук: Кременчуцький нац. ун-т ім. М.Остроградського, 2015, №1(9), С.46-54. - укр. УДК 57.043+575.167+534.29+613.648.2.

Розглянуті особливості дії електромагнітного поля на живі організми. Описані етапи вивчення впливу шуму та електромагнітного випромінювання на біоту. Охарактеризована методика дослідження, наведені дані точкових замірів. Установлена залежність активності тест-об'єктів (*Drosophila melanogaster* L., *Daphnia magna* Straus) від тривалості та інтенсивності шкідливих чинників. Проаналізовані відмінності реакції біологічних систем під дією симетричного і несиметричного режимів двигунів промислової потужності. Визначені критичні рівні індукції магнітного поля, які викликають виснаження і загибель тест-об'єктів.

87.17.06.1699/199649. Розробка алгоритму побудови поля радіаційного фону. Гетманець О.М., Пеліхатий М.М. // Вісник Харківського нац. ун-ту ім. В.Н.Каразіна. Екологія. Харків: Харківський нац. ун-т ім. В.Н.Каразіна, 2016, №14, С.41-45. - рос. УДК (574+502.7).

Розроблено простий алгоритм побудови поля радіаційного фону за допомогою моделі парної нелінійної регресії для залежності потужності дози в довільній точці контрольованої зони від відстані до найближчої точки спостереження. Він дозволяє швидко та надійно будувати поле радіації.

87.17.06.1700/201279. Аналіз твердофазних реакцій в системі $\text{CoO} - \text{BaO} - \text{Al}_2\text{O}_3$. Костиркін О.В., Шабанова Г.М., Логвінков С.М., Цапко Н.С., Гамова О.О. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Хімія, хімічна технологія та екологія. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №22(1194), С.101-106. - рос. УДК 504.06:537.212; 504.06:537.612; 504.06:537.53.

У статті зроблено аналітичний огляд питання про захист людини від шкідливого впливу електромагнітного випромінювання. Запропонована можливість отримання спеціальних в'язучих матеріалів, що захищають від ЕМВ на основі системи $\text{CoO}-\text{BaO}-\text{Al}_2\text{O}_3$. Проведено аналіз твердофазних процесів, що протікають в системі $\text{CoO}-\text{BaO}-\text{Al}_2\text{O}_3$ з урахуванням всіх її стабільних двофазних комбінацій. Наводиться повна субсолідусна будова, а також геометро-топологічних характеристика системи та її фаз. Обґрунтовано вибір області системи для отримання спеціальних в'язучих матеріалів з захисними властивостями від ЕМВ.

89 КОСМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

89.17.06.1701/199675. Проблема інтенсифікації науково-дослідного процесу фундаментальних і прикладних досліджень в космології. Владленова І.В. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Актуальні проблеми розв. українського суспільства. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №40(1212), С.76-80. - рос. УДК 1:14:52.

Специфіка вивчення Всесвіту обумовлена низкою причин. Високоточні вимірювання в космології можуть поставити межі для різних фізичних теорій, наприклад, альтернативних теорій гравітації. Однак в разі космології достовірність обумовлюється не тільки експериментом, а й узгодженістю теоретичних положень, "красою" математики, в якій реалізується творча діяльність вченого. Для успішного пізнання необхідно, щоб емпіризм і раціоналізм об'єднали свої зусилля і, починаючи з сприймаються фактів і універсали через випадкові та необхідні судження, прийшли до обґрунтованих тверджень.

89.17.06.1702/202831. Забезпечення ефективного фінансування підприємств космічної галузі України. Бухун Ю.В. // Економічний форум. Луцьк: Луцький нац. техн. ун-т, 2016, №1, С.254-258. - укр. УДК 330.341.2.

У публікації розглянуто вдосконалення теоретичних та методичних підходів до забезпечення ефективного фінансування підприємств космічної галузі України, визначено можливі джерела фінансування космічних проектів, проаналізовано передумови, наслідки та шляхи проведення реструктуризації у космічній галузі України.

90 МЕТРОЛОГІЯ

90.03 Наукові основи і технічні засоби метрології та метрологічного забезпечення

90.17.06.1703/196878. Метрологічна перевірка резистивних подільників напруги методом вимірювання відношення опорів. Мотало В.П. // *Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр.*, 2016, №26.1, С.244-252. - укр. УДК 006.91:621.317.727.1.

Розглянуто та проаналізовано проблематику метрологічної перевірки подільників напруги. Проаналізовано основні метрологічні характеристики та методи визначення похибок резистивних подільників напруги. Однією із основних проблем у проведенні метрологічної перевірки подільників напруги є потреба використання високоточних еталонних засобів вимірювальної техніки. Розроблено методику автономної перевірки подільників напруги, в якій реалізовано метод вимірювання відношення опорів подільника. Методика дає змогу визначити похибки резистивних подільників напруги без використання прецизійних засобів вимірювальної техніки, зокрема, без еталонних мір електричного опору.

90.17.06.1704/196888. Розроблення метрологічної моделі частотного аналізатора імпедансу прямої дії. Хома Ю.В., Івах Р.М., Питель І.Д. // *Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр.*, 2016, №26.1, С.305-310. - укр. УДК 621.317.3.

Проаналізовано структуру та особливості вимірювального каналу засобів вимірювання імпедансу на базі активних вимірювальних перетворювачів. Для оцінювання точності вимірювального каналу частотного аналізатора імпедансу розроблено метрологічну модель вимірювального каналу, яка не тільки враховує основні джерела похибок та відображає структуру вимірювальних перетворень, але й наочно показує основні джерела похибок і місця їх локалізації і відображає при цьому їхній взаємозв'язок. На основі проведеного аналізу встановлено найстотніші джерела похибок та запропоновано методи зменшення їх впливу.

90.17.06.1705/199531. Особливості метрологічної перевірки компонент кібер-фізичних систем. Олесків О.М., Микитин І.П. // *Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр.*, 2016, №26.5, С.340-344. - укр. УДК 621.317.089.6.

Проаналізовано особливості функціонування кібер-фізичних систем і їх компонент. Розглянуто класифікацію первинних перетворювачів за типом вихідного сигналу та можливості під'єднання первинних перетворювачів до кібер-фізичних систем. Враховуючи результати проведеного аналізу характеристик кібер-фізичних систем і їх компонент, запропоновано багаторівневу віддалену метрологічну перевірку кібер-фізичних систем, за якою компоненти кібер-фізичної системи можуть перевірятися за вимогою інтелектуальних первинних перетворювачів, підсистем, головної підсистеми керування або людини.

90.17.06.1706/199637. Дослідження похибок частотних аналізаторів імпедансу прямої дії. Івах Р.М., Хома В.В., Хома Ю.В., Питель І.Д. // *Наук. вісник НЛТУ Укр. Львів: Нац. лісотехн. ун-т Укр.*, 2016, №26.3, С.338-344. - укр. УДК 621.317.73+612.014.422.

Проаналізовано основні джерела похибок частотних аналізаторів імпедансу прямої дії, збудованих на базі активних вимірювальних перетворювачів. На основі проведених досліджень встановлено, що такі явища, як шуми та альязінг мають визначальний вплив на точність визначення синфазної та квадратурної складових вихідної напруги активного вимірювального перетворювача. Як показали дослідження, похибки від шумів та альязінгу мають адитивний характер, сумарний вплив яких не перевищує 0,2 % в кінці діапазону вимірювання і 2 % - на початку.

90.17.06.1707/201566. Повірка та калібрування засобів вимірювальної техніки. Малецька О.Є., Москаленко М.В., Мельниченко О.А., Денисенко А.М., Сегал Л.Л. // *Машинобудування. Харків: Українська інженерно-педагогічна ак-мія*, 2016, №18, С.111-119. - укр. УДК 53.089.6.

У статті аналізуються такі важливі метрологічні роботи, як повірка та калібрування. Обговорюються критерії, за якими на машинобудівному підприємстві слід визначитися якій із цих метрологічних робіт слід віддати перевагу. Наводяться приклади застосування результатів повірки та калібрування засобів вимірювання геометричних величин. Розглядається новий Закон України "Про метрологію та метрологічну діяльність", який вносить ряд важливих змін у порівнянні з попереднім законом. Такі метрологічні роботи як повірка та калібрування змінили визначення і зміст їх проведення. Так, наприклад, для забезпечення достовірності одержаних результатів контролю параметрів виробів та випробування готової продукції ЗВТ повинні піддаватися метрологічному контролю під час їх експлуатації. Результати повірки та калібрування ЗВТ отримуються і оформлюються за значно різними правилами. Стаття містить аналіз вимог різних законів та вносить роз'яснення для коректного застосування нових понять інженерами на підприємствах з метою забезпечення єдності вимірювань для випуску якісної продукції.

90.17.06.1708/201571. Залежність між вимірними показниками якості об'єктів різної природи та їх оцінкою на безрозмірній шкалі. Трищ Р.М., Кіпоренко Г.С., Кім Н.І. // *Машинобудування. Харків: Українська інженерно-педагогічна ак-мія*, 2016, №18, С.145-149. - укр. УДК 658.62.018.012.

В статті проаналізовано існуючі види залежностей між вимірними показниками якості об'єктів різної природи та їх оцінкою на безрозмірній шкалі та показано їх переваги та недоліки. Визначено ряд особливостей розглянутих залежностей, серед яких те, що вони не містять жодних параметрів, тому немає необхідності їх оцінювати. Крім того, користуючись принципом симетрії, можна отримати ряд проміжних залежностей, що дозволяє оптимізувати вимоги до якості об'єкту. Також показано, що всі залежності мають експоненційний вигляд і ніколи не перетинають значення "одиниця" та перетинають значення "нуль" на осі абсцис, що відповідає ідеології якості. Запропоновано новий вид залежностей, які враховують тільки максимально допустиме та мінімальне допустиме значення показника якості об'єкту та може застосовуватися як для оцінювання якості продукції, так і для оцінювання якості процесів та послуг. Змінюючи параметр форми, можна змінювати крутизну залежності, при цьому не змінювати точку перегину, яка зафіксована по середині поля допуску на показник якості. Такий тип залежності можна вважати універсальним.

90.27 Вимірювання окремих величин і характеристик

90.17.06.1709/192056. Визначення кисню в складних газових сумішах термомагнітним методом за "роторним" принципом. Целіщев О.Б., Лорія М.Г., Целіщев Є.Б., Аквіре Кхалед. // *Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський нац. ун-т ім. В.Даля*, 2015, №3(220), С.7-11. - укр. УДК 543.272.108.

Важливою проблемою при експлуатації ТМГ на виробництві є практична відсутність стаціонарних і переносних зразкових приладів для перевірки робочих ТМГ. Тому метою роботи є розробка високоточного універсального термомагнітного газоаналізатора з абсолютною лінійними градувальними характеристиками в діапазоні вимірювання концентрації кисню від 0 до 100%, незначними додатковими похибками вимірювання, малою вагою, вартістю, енергоємністю і здатними визначити вміст кисню в складних технологічних газових сумішах. Виконані теоретичні дослідження методу вимірювання концентрації кисню за "роторним" принципом і показана можливість розробки автоматичного газоаналізатора з лінійною статичною характеристикою, який не залежить від таких основних параметрів як напруга живлення мостових електричних схем, напруженості магнітного поля, зміни атмосферного тиску, теплофізичних параметрів газової суміші, а також незначною залежністю від зміни температури навколишнього повітря. Це дає можливість розробляти зразкові переносні та стаціонарні прилади контролю кисню

в багатокомпонентних газових сумішах, а також промислових багатодіапазонних приладів з високими метрологічними характеристиками, які відрізняються малою вагою та габаритами, високою надійністю, точністю і вартістю.

90.17.06.1710/199927. Метод багатокритеріально-варіаційної оптимізації озонотричних вимірювань в прибережних зонах. Асадов Х.Г., Зейналова Ш.Н. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Механіко-технологічні системи та комплекси. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №7(1179), С.57-60. - рос. УДК 551.501: 551.509.

Запропоновано метод багатокритеріального-варіаційної оптимізації для вирішення спеціалізованих завдань фізики атмосфери, зокрема для багатодіапазонних інтегрованих озонотричних вимірювань. Пропонований метод передбачає накладення певного обмеження на інтеграл другого члена взвешанної скалярно суми приватних критеріїв парафазні залежать від шуканої функції, що визначає умови проведення вимірювального експерименту. Саме розглянуто задачу оптимального інтегрованого в часі вимірювання загальної кількості озону в атмосфері при використанні бортового комплексу, що здійснює вимірювання в ультрафіолетовому та видимому діапазонах.

90.17.06.1711/200373. Модель поширення ультразвукових хвиль в плинному середовищі. Білінський Й.Й., Гладішевський М.В., Бурдейний В.Б. // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ". Нові рішення в сучасних технологіях. Харків: Нац. техн. ун-т "ХПІ", 2016, №42(1214), С.17-21. - укр. УДК 681.121:621.643.8.

В роботі проведено дослідження особливостей розповсюдження акустичних хвиль ультразвукового діапазону в плинному середовищі. Дослідження дало змогу розробити модель розповсюдження ультразвукових хвиль в межах ближньої зони. Детальний аналіз розповсюдження хвиль дало змогу встановити тиск ультразвукової хвилі на приймачі, залежно від швидкості потоку та частоти коливаль. Таким чином, результати моделювання дозволили зробити висновок про можливість розробки метода вимірювання швидкості потоку на основі використання ближньої зони ультразвукового перетворювача.

АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК

Adamenko O.	1496	Алексахін О.О.	1063, 1064, 1069
Bochkovskyi A.P.	1420	Алексеев І.В.	1035
Bovsunivskyi I.A.	0895	Алексієвцев І.І.	0665
Chernova Lyudmila S.	1446	Алексійчук Н.М.	1029
Fedorchenko S.	0026	Алещенко В.І.	1148
Feirusha S.H. (Kakshar)	1071	Алексєєва Т.М.	1542
Handajani U.S.	1228	Алексєєнко І.А.	0203
Kartika A.G.	1228	Алимад Солтани Али	0127
Kurta S.	0026	Алі І.	1321
Melnichuk S.V.	0895	Алкіб А.М.	1681
Radomska M.	1627	Альберт Авуа Дж.	0989
Raharjo Y.	1228	Алькама В.Г.	0738
Sapozhnikova N.Yu.	1420	Ананко І.М.	0740
Starchevskyu V.	0026	Андрєєва О.Ю.	0606
Strava T.	1627	Андрейчук Ю.М.	1515
Trosteniuk Yu.I.	0895	Андрєєв С.Ю.	1099
Tsymbalista N.A.	0497	Андрєєва О.О.	0575
Vityuk I.V.	0895	Андріанов В.С.	1419
Voronenko M.	1241	Андріанова О.О.	1419
Voronych O.	0026	Андрієнко В.М.	1423
A		Андрусишина І.М.	1522
Абдурашитов С.Ф.	0544	Андрущенко І.С.	1129
Абідов С.Т.	0424	Андрюкайтене Р.	1250
Абракітов В.Е.	1098	Анікіна К.О.	0833
Абрамов В.М.	0224, 0229	Аніпко О.Б.	0929, 1153, 1155
Абрамов Д.В.	0831	Анісімов С.В.	1659
Абрамова Л.С.	0787, 0872	Анісімова Т.І.	0794
Абрамова М.В.	1164	Антонець М.О.	0128
Аванесова Н.Е.	1162	Антонова О.Р.	1369
Авершин С.В.	1053	Антонюк О.П.	0883
Авилкина М.А.	0045	Антоняк Г.Л.	0720
Авраменко М.М.	1339, 1360	Антощук Т.І.	0048
Agai A.	1277	Анциферова О.В.	0247
Агаркова Н.В.	0666	Апатенко Т.М.	0305
Агєєва М.В.	1182, 1203	Аргун Щ.В.	1009, 1033
Агій В.О.	0593, 0629	Арделян В.В.	0938
Адаменко М.В.	0171	Артамонов В.В.	1528
Адаменко О.М.	1427, 1484, 1497	Артамонова М.В.	0536
Адаменко Я.О.	1475, 1497	Артеменко В.В.	1231
Азаров С.І.	1473	Артеменко І.С.	0478
Азарова І.Б.	0070	Артюх В.О.	0841
Аквіре Кхалед	1709	Артюшок К.А.	1455
Акопов С.Е.	1693	Артюнян І.А.	0088
Аксьонов М.В.	0734	Архипова Л.М.	0352, 0696, 1475, 1487, 1578, 1590
Аксьонова О.Ф.	0536	Асадов Х.Г.	1710
Александрова Т.Є.	1154	Атабаєв Ф.Б.	0204

Атаєв С.В.	1589	Беренда Н.В.	0379
Атмажов С.В.	0350	Берёза Г.Н.	0677
Аулін В.В.	0744, 0880	Бернацький А.В.	1209, 1210
Афанасьєв В.В.	1040	Бескровная М.В.	0677
Ахмад Рахбар-Ранжі	0100	Беспалова А.В.	0265
Ачкасова Л.М.	0816, 0819	Беспалько Р.Г.	0367
Б		Бец Ю.І.	1117
Бабасєв В.М.	0232, 0293, 0372	Бєдункова О.О.	0527
Бабасєв М.В.	0701	Бєлай С.В.	1300
Бабак М.Ю.	1099	Бєлов М.Л.	1151
Бабань В.П.	1567	Бєлоусов А.В.	1361
Бабенко В.А.	0191	Библюк Н.І.	0590
Бабенко В.В.	0585	Биваліна М.В.	0332
Бабенко В.М.	0120	Бикова О.В.	1009
Бабенко М.М.	0112	Биркович В.І.	0577, 1429
Бабий І.Н.	0384	Бистрицький Р.В.	0777
Бабин В.О.	0648	Бідолах Д.І.	1654
Бабич Я.О.	0731	Бідюк П.	1242
Бабичева Т.І.	0823	Біла Ю.М.	0607
Бабій А.Р.	0959	Біленко В.І.	1606
Бабічева О.Ф.	0982	Білецький І.В.	0293
Багіров Шахін	1320	Білецький Ю.В.	0751, 0754, 0759, 0763, 0767, 0770, 0774, 0777, 1025
Бажинов О.В.	0862	Білик О.С.	1442
Бакалець Д.В.	1181, 1205	Білінський Й.Й.	1711
Бакуменко В.Д.	1248, 1344	Біліченко В.В.	0883, 0910, 0915
Бала О.П.	0594	Білова М.О.	1549
Балабай О.О.	1045	Білокін Л.	0383
Балабак А.В.	0542	Білокін Ю.А.	0748
Балабак О.А.	0542, 0553	Білоус А.М.	1112
Балагур Л.О.	1118, 1124	Білоус А.М.	0581
Баланська О.І.	0093	Білоус Л.М.	0263
Баласанян Г.А.	0405	Білощицький А.О.	1267
Балдук П.Г.	0256	Білушак Т.М.	1395, 1412
Баліна О.І.	0098, 0289	Біляєв М.М.	1629
Банахевич Ю.В.	0957	Біньковська Г.В.	1556
Бандура А.В.	1582	Бірюков І.Ю.	1152, 1153
Банніков Л.П.	0688, 1096	Благодарна Г.І.	0661, 1065
Барабаш М.С.	0072	Блажко В.В.	0043
Баранівська Х.С.	0826	Блажук О.А.	1120
Бараннік В.О.	1097, 1098	Блакберн А.А.	1444
Баранов А.М.	0907, 0912	Блиндюк В.С.	0979
Баранов І.О.	0761, 0770	Бобловський О.В.	1064, 1069
Баранова О.С.	0021, 0022	Бобошко О.О.	0864
Баришеві Я.О.	0652	Бовсуновський Є.О.	0692, 1541
Бартош П.Р.	0860	Богатирчук-Кривко С.К.	0029
Барчанова Ю.С.	1261, 1283	Богатов О.І.	0830
Бас К.М.	0845	Богачева Т.Б.	1034
Бас О.В.	0107	Богачевський А.О.	0833
Батракова А.Г.	0812, 0835, 0852, 1088, 1089	Богданова О.В.	1421
Батсайхан Жанар	0217	Богомаз В.М.	0113
Бауск Е.А.	0253	Богомолів В.О.	0105, 0849
Бахарєв В.С.	1479, 1481, 1528, 1531, 1544, 1558, 1563, 1564	Богославець А.О.	1068
Бачинська Л.Г.	0066	Богуславська Л.Г.	0189
Бачинська О.В.	0178	Боделан В.Р.	1362
Башинський А.Л.	0881	Боднар Н.В.	1492, 1507
Башуцька У.	0549, 0552, 0554	Боднар Ю.Д.	0535
Бєвз О.В.	0732	Бодрухін О.М.	0769
Бєгерський Д.Б.	0879, 0897	Божко К.М.	0887
Бєдзай А.О.	1478, 1527	Божко С.Г.	1400, 1401
Бєздєнежних Л.А.	0704	Бойків М.В.	0876
Бєзділь Р.В.	0510, 0559	Бойко А.Л.	0541
Бєззуб Я.В.	0901	Бойко В.С.	1052
Бєзродний П.П.	0049, 0286	Бойко Є.Г.	1253
Бєзусов А.Т.	0652	Бойко І.А.	1183
Бєкетов О.В.	0255	Бойко Л.М.	0247
Бєкірова М.М.	0257	Бойко М.М.	0590
Бєлан А.Н.	0750	Бойко О.О.	0076
Бєлевцова Н.Л.	0882	Болдирєва О.Г.	0363
Бєліченко М.А.	1276	Боліла Н.	0651
Бєлоусько А.Ю.	0062, 0132	Большаков В.І.	0210, 0212, 0213, 0214, 0255, 0362, 0368, 0369
Бєляєв А.О.	0223	Бомба А.Я.	0653
Бєрежинський К.І.	0555	Бондар А.В.	0927
Бєрежна А.Ю.	1060	Бондар О.Б.	0599
Бєрезницька М.В.	1453	Бондар О.В.	1342, 1389
Бєрезовська К.І.	1298	Бондар Ю.О.	1450
Бєрезюк В.П.	1116	Бондарєв С.В.	1184
Бєрезюк Л.Л.	1686	Бондаренко Л.М.	0113
Бєрезюк О.В.	1686		

Бондаренко О.С.	0411	Вакуленко К.Є.	0809
Бондаренко О.Ю.	0805	Валовой М.О.	0222
Бордун О.Ю.	0746	Валовой О.І.	0222
Бордюжа А.С.	0426	Вамболь В.В.	1533, 1539, 1545, 1671, 1672, 1674
Борецька І.	0016	Вамболь С.О.	1533, 1545, 1672
Борисенко В.С.	0939	Варавін Д.В.	0082
Борисов А.А.	0384	Варванець Ю.В.	1149
Борисова Ю.С.	1402	Варчук І.В.	1511
Боровицький І.О.	0889	Василенко М.Г.	1528
Бороденко Ю.М.	0829	Василенко М.П.	0022
Борщ К.О.	0509	Василенко С.Л.	1078
Борщевська І.М.	1652	Василенко Т.Г.	0705
Борщенко В.В.	0556	Василишин Р.Д.	0636
Бостан Г.М.	1062	Васильєва В.Ю.	1261
Ботвіновська С.І.	0073, 0186	Васильєва Л.В.	1191
Боцула О.І.	0438, 0517	Васильєва О.І.	1327
Бочковський А.П.	1505	Васильєва Т.В.	0354
Боярчук О.В.	1296	Васюков О.Є.	1561
Брагін М.І.	0760, 0773	Вахніченко О.В.	0346
Братусь О.В.	1409	Ващенко В.М.	1476, 1537
Брега Д.А.	1681	Ващенко В.Н.	1512
Бредун В.І.	1470	Вдовенко Н.М.	0472
Бригас О.П.	0515	Вдовиченко А.В.	0522
Бриков М.Н.	1193	Ведула С.А.	0261
Бриндас А.М.	0937	Велігура А.В.	0772
Бринуш Н.П.	1490	Вельцен В.С.	0934
Бритковський В.М.	0884	Венгер А.С.	0350
Броневицький А.П.	0236	Венгерська Н.С.	0410
Броневицький С.П.	0368	Венедиктова Г.О.	0129
Брук В.В.	1532	Венцель Є.С.	0277
Бублик М.І.	1436	Вербицький В.Г.	0882
Бугаєвський С.О.	0245	Вергелес Ю.І.	1097
Бугас Д.М.	1006	Веремєєнко О.Ю.	1230
Бугров О.В.	1396	Веремєєнко С.І.	1448, 1565
Бугрова О.О.	1396	Веренич О.В.	1259, 1271
Будай О.В.	0474	Веретельник О.В.	1151
Буденкова Н.М.	1677	Верітельник Є.А.	0798
Будзяк В.М.	1425	Весела М.А.	0862
Будзяк О.С.	1425	Веселівський Р.Б.	1231
Будников Є.Д.	0763	Весна А.В.	0329
Будниченко В.Б.	0994	Вигера С.М.	0545
Буднік З.М.	1581	Вигівська І.М.	0473
Бужин О.А.	1562, 1594	Виджак М.А.	1021
Буй Х.Б.	0932	Виклюк Я.І.	0002
Букетов А.В.	1168	Вилгін Є.А.	0041, 0042
Букша М.І.	0602	Винниченко В.І.	0271
Булакевич С.В.	1586	Височанська М.Я.	0423
Булат А.Г.	0614	Виставна Ю.Ю.	1587
Булах Т.М.	0415	Витриховський Є.А.	1592
Булгакова Ю.В.	0966	Вишневецький О.Л.	1510
Буллер М.Ф.	1468	Вишневська О.Д.	0928
Бунас А.А.	1651	Вишневський А.В.	0601
Бунас О.А.	0514	Вівчар С.М.	0274
Буравцев М.Х.	0825	Вільський Г.Б.	0839, 0840
Буравченко С.Г.	0336	Вінник І.Ю.	0037
Бурак О.М.	1055	Вірбулевська О.В.	1410
Бурдейний В.Б.	1711	Вірич С.О.	0092
Бури М.	0549, 0552	Вітер В.Г.	0765
Буркун В.В.	0838	Вітер Р.М.	0618
Бурлака В.В.	1190	Вітковський А.В.	0827
Бурмака М.	1404	Вітушко О.В.	0969
Буртна І.А.	0657	Владимиренко В.Є.	1435
Буслаєва В.В.	1376	Владленова І.В.	1701
Бутаков Б.І.	0841	Власенко В.С.	0530
Бутенко О.С.	1447	Власенко О.С.	1350
Бутко К.О.	1096	Власов А.Ф.	1185, 1186, 1187
Бухало С.І.	1691, 1692, 1697	Власюк В.П.	0563
Бухман О.М.	1422	Вовк С.Я.	0249
Бухун Ю.В.	1702	Вовкодав Г.М.	1566
Бученков І.Є.	0547	Воденніков С.А.	1414
Бучко Р.	0091	Возний О.М.	1282
Бушуєв Д.А.	1257, 1258	Вознюк Н.М.	0523, 1585
Бушуєв С.Д.	0076, 1270	Вознюк С.В.	1463, 1526
Бычек Л.В.	0312	Войтенко І.В.	0238
В		Войтишина Д.Й.	0529, 0649
Вагалюк Л.В.	0572	Войтова Ж.Н.	0231
Ваель Хуссейн	0126	Войтюк Г.С.	0267
Важинський Ф.А.	0492	Войцеховський В.С.	0930
Вакарчук І.М.	1007	Войчун Н.І.	1515

Волков В.П.	0825, 0867, 1050	Гільов В.В.	1481
Волков Д.А.	1187, 1195	Главацький О.З.	0179
Волкова О.Ю.	1087	Гладишевський М.В.	1711
Волкова С.П.	0190	Гладка О.М.	0653
Волкогон В.В.	0544	Гладких Д.Є	0463
Волкошовець О.В.	1582	Гладышук А.А.	1036
Володарець М.В.	0867	Глазунова М.А.	0193
Володимиренко В.М.	0604	Глазырин В.Л.	0327
Волос Х.М.	1593	Гламаздін П.М.	0395, 1092
Волох М.Т.	1157	Глебова В.А.	0316
Волошин В.Д.	1122	Глебова М.Л.	0741
Волошина В.Г.	1544	Глива В.А.	0241
Волошина Ірина	1111	Глібовицька Н.І.	1486, 1503
Воробійов В.В.	0371	Глобчак М.В.	0874
Воробійов В.Д.	0700	Глух О.С.	0119, 1576
Воробійов С.В.	1323, 1430	Глушко В.І.	0749
Воронін В.О.	0089	Глушков О.А.	0652
Воронков О.І.	0863	Глушков О.В.	1476
Воронкова В.Г.	1250	Гнатишин Я.М.	0013
Воронов Р.В.	0808, 0995	Гнатов А.В.	1009, 1033
Воропай О.В.	0799	Гненний О.М.	0747
Вотінов М.А.	0295, 1042	Гнесь І.П.	0334
Врублевська О.В.	0010	Гнидюк О.П.	1119
Вукович Д.	0002	Гоблик А.В.	0298
Г		Говда О.І.	1291
Габа К.О.	0388, 0714	Говоров Ф.П.	1046
Габрель М.М.	0130, 0183, 0313, 0325	Гоголь О.	1509
Гаврилко П.П.	0494	Гогунський В.Д.	1283
Гаврилова Т.В.	0805	Годзь Н.Б.	1441
Гаврилюк А.Ф.	1232	Гойванович Н.К.	0720
Гаврись А.П.	1667	Голембійовська М.Ю.	1492, 1507
Гавриш П.А.	1177	Голенко К.Е.	0858
Гаврюков О.В.	0971	Голишев А.О.	0378
Гаєвська О.Б.	1407	Голишев О.М.	0378
Гайда А.Ю.	1048, 1049, 1252	Голік Ю.С.	1559
Гайдаржи І.О.	0067	Головатенко Ю.Г.	0155
Гайко Ю.І.	1679	Головатий Р.Р.	1286
Гайна Г.А.	0074, 1275	Головач В.М.	0021, 0022
Галаган Т.І.	0506	Головач К.С.	0508
Галинский А.М.	0068	Головко М.П.	0644
Галкина Д.А.	0729	Головко Т.М.	0644
Галкіна В.Д.	1137	Голозубов І.В.	0194
Галла-Бобик С.В.	1661	Гололобов Б.Д.	0194
Галушка В.Ю.	1304, 1315, 1377	Голуб Д.В.	0744
Гальцов І.О.	1188	Голуб Д.М.	1208
Гальченко О.О.	0288	Голуб К.В.	0339
Гаман М.В.	1328	Голубев М.І.	0648
Гамаюнова В.О.	1439	Гольцман О.С.	0548
Гамова О.О.	1700	Голяка Д.М.	0581
Ганаба Д.В.	0578	Голяка М.А.	0581
Гангур Ю.В.	1232	Гончар І.М.	1032
Гандзюк Д.М.	0906	Гончар І.О.	1240
Гандзюк М.О.	0906	Гончаренко І.Г.	1351
Гарасим Ю.Й.	1411	Гончаренко Т.А.	0074
Гаращенко В.І.	0707	Гончарик Р.П.	0162
Гаращенко О.В.	0707	Гончаров В.Г.	1151
Гарбуз А.Г.	0516	Гора Н.В.	1643
Гармаш А.В.	0621	Горбай О.З.	0858
Гацько В.І.	0868	Горбаченко С.А.	0921
Гашинська А.О.	0819	Горбачов П.Ф.	0993, 1001, 1010, 1011, 1012, 1013
Гевлич І.Г.	0031	Горбачова Ю.С.	0770
Гевлич Л.Л.	0031	Горбик О.О.	0060, 0131
Гедрович А.І.	1188	Горбокоть В.Ю.	0806
Геник Я.В.	0617	Горбунов М.І.	0789, 0970
Генсецький М.П.	0496	Гордієнко В.В.	0030
Герасименко О.В.	0409	Горіна А.О.	0144, 0171, 0185
Герасимов Г.Г.	0729	Горова А.А.	0490
Герасимчук А.І.	1290	Горова Ю.О.	0156
Герасімов Є.Г.	0729	Городецький І.М.	0484
Герещун Г.М.	1062	Городиська І.М.	0452
Герис М.І.	0590	Горошкова Л.А.	1050
Герлянд Т.М.	0459	Горюшко Я.С.	0767
Герчак М.О.	0754	Горячева Т.В.	0092
Гетманець О.М.	1699	Грабовський А.В.	1150
Гивлюд М.М.	0205, 0206, 0248, 1231	Грабовський В.А.	1663
Гинзула М.Я.	1449	Грабовський Р.С.	0952
Гібчинська М.	0554	Гранкіна В.В.	0399
Гілліс Д.	1008	Грановська Л.М.	0446, 0457, 1454
Гільмутдінов Ш.А.	0840	Гребеников А.Г.	1034

Гребеніков О.Г.	0931	Д'яконов О.В.	1061, 1086
Гребенник Г.В.	1660	Двадненко В.Я.	0832
Гребенюк Т.В.	1608	Дебіжа Є.Л.	1024
Гредасова О.Ю.	0812, 0852, 1089	Дегодюк С.Е.	0531, 0535
Гречин Б.Д.	0008	Дегтяр М.В.	1070
Гриб Й.В.	0529, 0649, 1582	Делеган І.І.	0564
Грибніченко М.В.	0975	Делеган-Кокайко С.В.	1573, 1574, 1662
Григор'єв О.Л.	0954	Дем'янова О.О.	1584
Григоришен Р.В.	0249	Дем'янчук А.А.	0287
Григорова Т.М.	0990	Дем'янчук Я.М.	0842, 0953
Григорчук М.С.	0391, 0392	Дем'янюк О.С.	0514, 1459
Григорян Тігран Г.	1223	Дембіцький В.М.	0885
Гриманюк В.І.	0202	Демидюк М.А.	1279
Гриндей О.І.	1324, 1390	Демченко М.О.	0260
Гриник Г.Г.	0619	Демченко О.О.	1655
Гриник О.М.	0639	Дем'юхін В.Г.	0117
Гринів О.	0942	Дендаренко Ю.Ю.	1238
Гринчак М.В.	1081	Денисенко А.М.	1707
Гринчишин Н.М.	1622	Дерев'яно В.М.	0212
Гринь О.Г.	1189, 1191	Дерев'янський В.П.	0519
Гриньків А.В.	0880	Деркач Ю.Ф.	1533
Гринько О.Е.	0647	Деркачевський І.В.	0933
Гринюк В.І.	0696, 1487	Дєєва А.Д.	1230
Грисюк О.Г.	0888	Джам О.А.	1440
Грисюк Ю.С.	0795	Джауд Абасс К.	0038
Грицанчук А.В.	0952	Джиовани В.Н.	0145
Грицевич В.С.	0746	Джуган А.М.	0773
Гриценко Н.В.	0785	Джулай О.С.	1562
Грицук І.В.	0867	Джуравець Ю.Ю.	0648
Грицунов О.В.	1073	Джус В.С.	1032
Грищенко І.М.	1329, 1352, 1370	Джус О.В.	1032
Гросманн Д.	0365	Дзвінчук Д.І.	1251
Грудз Я.В.	0960	Дзендзелюк О.С.	1663
Грязнова С.А.	0987	Дзиба А.А.	0359
Губані Г.Г.	0807	Дзюба В.А.	0118
Гуглич С.І.	0691	Дзюбик А.Р.	0946, 1178
Гудзь Г.	0416	Дзюбик Л.В.	0946
Гудкова В.П.	0790	Диба Ю.Р.	0065
Гудович О.Д.	1309, 1322	Дикун Т.В.	0843
Гузенко В.В.	0558, 0560	Дичкевич В.М.	0623, 0627
Гузій А.І.	0606	Дичко А.О.	0687, 0695, 0698, 0700, 1696
Гулай Л.Д.	1555	Дігтяр С.В.	1605, 1609
Гулаков С.В.	1190	Діденко О.В.	1115, 1118
Гулевець Д.В.	1523	Діоба А.В.	1057
Гуліда Е.М.	1233	Дістанов В.Б.	0218
Гулінчук Р.М.	0429	Дмитраш О.Ю.	0326
Гумен О.М.	0387	Дмитренко Є.А.	0262
Гуменник І.В.	0151	Дмитренко К.М.	1283
Гур'єв І.М.	1298	Дмитренко О.А.	0837
Гур'єва А.Г.	0776	Дмитренко О.В.	1450
Гураль І.В.	1689	Дмитриков В.П.	1675
Гурінчик Н.О.	0708	Дмитрів А.П.	1504
Гуряк Л.В.	0122	Дмитрік Н.О.	0335
Гусєва Ю.Ю.	0294	Дмитроченкова Е.І.	0397
Гусєнцова Є.С.	0375	Дмитрук О.М.	1651
Гут Р.Т.	0603	Дмитруха Т.І.	1536
Гушин О.В.	0967	Добрівський Т.Г.	1313, 1378
Гюлев Н.У.	0810	Добровольська А.О.	1633
Д		Добровольська О.Г.	1066
Давидова І.В.	0615	Добряк Д.С.	1452
Давидюк О.О.	0504	Добрянська Т.І.	1571
Давидюк Ю.В.	0499	Добрянський Я.В.	0465, 0468
Давідіч Н.В.	0999, 1006	Довгалюк В.Б.	0386, 0387, 0396
Давідіч Ю.О.	0990	Догадайло Я.В.	0821
Давідовські А.	0549, 0552	Долженко І.Ю.	1157
Дадак Ю.Р.	0011	Долішній Б.В.	1494, 1508
Далека В.Х.	0805, 0994, 1076	Доля В.К.	
Даниліна І.В.	0759	Доля В.К.	0810, 0986, 0990, 1004
Данилов С.М.	0330	Дон Є.Ю.	0866
Данилова І.В.	1570, 1572	Дорох С.Г.	0092
Данішевський В.В.	0112	Дорош М.С.	1270
Данчак О.І.	0159	Дорош О.С.	0433
Данченко О.Б.	1278	Дорошенко В.С.	1330, 1371
Данчук О.Т.	0580	Дорошенко Я.В.	0959
Дауд А.Х.	0232	Дорошук В.О.	0290
Дацків Д.В.	0363	Дорундяк Л.М.	0007
Дацун Ю.М.	0753, 0756	Доценко Н.В.	1075, 1240
Дашковська О.П.	0265	Доценко О.О.	0701
Д'яконов В.І.	0686, 1061, 1086, 1680	Дощечкін В.С.	0755

Драбовський А.Г.	1224	Жерносково А.М.	1206
Драга М.В.	0452	Жидков А.Б.	0220
Драган І.В.	1331, 1372, 1428, 1482	Жилевич М.І.	0860
Драпалюк М.В.	0219	Житкова Н.Ю.	0170
Дребот О.І.	1459	Житовоз А.В.	0582
Дружинін Є.А.	1281	Жихарева Г.Б.	1305, 1316, 1379
Дубинський В.П.	0062, 0132, 0329	Жихарева К.В.	0180
Дубинський В.П.	0348	Жичинська А.	0401
Дубінін Д.В.	0069	Жовнірчик Я.Ф.	1319, 1387
Дубовий О.В.	0520	Жовтяк І.І.	0259
Дубовик Д.Д.	0658, 0668, 1577	Жолтикова К.О.	0764
Дубовик Т.М.	0658	Жуган О.А.	1169
Дубовик Я.Б.	0727	Жук В.П.	1332
Дудин Р.Б.	0300	Жуков О.В.	1617
Дудка Е.Н.	0157	Жуковський О.М.	1471
Дудко В.В.	1072, 1094	Жулавський А.Ю.	0047
Дуднік О.В.	1625	Журавська М.К.	1558, 1563
Дуднікова І.І.	1438	Журавська Н.Є.	0394
Дума В.О.	0206	З	
Дума Ю.І.	0447	Забара О.С.	1182
Дунь В.В.	0095	Забишний Я.О.	1494, 1508
Дурас М.	1311	Заболотний С.А.	1181
Дурас М.М.	1325	Завгородня Н.І.	0197, 1683
Дурасова Н.С.	1540	Загорій К.Е.	0775
Дутов О.І.	0424	Задорожна Г.О.	1617, 1624
Дуфенюк О.М.	0183	Задорожний А.І.	0619
Душкин С.С.	1077	Задояний О.В.	0385
Душко П.М.	0534	Заєць Р.А.	1562, 1594
Дьяконов О.В.	1680	Заїка В.К.	0633
Дьяченко Л.Ю.	0115, 0364	Зайцев Д.В.	0405
Дьяченко О.С.	0115, 0364	Закурдай С.О.	0984
Дьячкова Ю.М.	0086	Залеський І.І.	1583
Дядін Д.В.	1587	Залесний Д.І.	1189
Дядюн С.В.	0945	Залогин М.Ю.	0850, 0851
Дячишин О.	0565	Замай Я.М.	0869
Дячок В.В.	0691	Замрига А.В.	0479
Ейсмонт В.С.	0595	Замула І.В.	1552
Є		Заніна В.Г.	0322
Євдокименко Ю.М.	0385	Запоточний М.М.	0609
Євдокімова А.В.	1393	Затовський І.В.	0678
Євсєєва Г.П.	0188, 0189, 0362	Затуливітер Ю.	1626
Євсюкова О.В.	1301, 1333	Захарова І.В.	1204
Євтеєва Л.І.	0695, 1696	Захарченко В.В.	0839
Євтушевська О.А.	0922	Захарченко Є.А.	0722
Євтушевський М.Н.	0622	Захарченко П.В.	0200
Євчук О.П.	1490	Захарчук В.І.	0886
Єгоров Є.А.	0110	Зацарінна Ю.О.	0452
Єгорова О.В.	1546	Зачко І.Г.	1294
Єгорченков О.В.	1268	Зачко О.Б.	1294
Єгорченкова Н.Ю.	1265	Защепкіна Н.Н.	0887
Єжов С.В.	0050	Защепкіна Н.М.	0894
Єлатонцев Д.О.	0689, 0699	Заяць Є.І.	0369
Єлізаров М.О.	1609	Заячук В.Я.	0596
Єлізєва А.В.	1221	Збараз Л.Й.	1083
Єлісєєва М.О.	0213	Зварич О.Д.	0633
Єльнікова Т.О.	1603	Зварич Р.І.	1436
Ємельянова Д.І.	1483, 1548	Зварич Ю.В.	0633
Ємельянова І.А.	0245	Звягінцева А.В.	0301
Єременко Н.В.	0733, 0748	Зейналова Ш.Н.	1710
Єрещенко О.Г.	0133	Зеленіна О.О.	0473
Єремєєва Т.Г.	1039	Зелинський Д.В.	0195
Єрмак О.М.	0796	Зернюк О.В.	0509
Єрмілов С.В.	0860	Зиміна С.Б.	0319, 0142, 0148
Єрошкіна О.О.	0121, 0125	Зіновчук Н.В.	1458
Єрукаєв А.В.	0074, 1275	Зінченко С.Г.	0916
Єршов М.М.	0106	Зінчук О.Ю.	0730
Єрьоменко О.Ю.	0222	Зіньківський А.М.	0753
Єсаулов С.М.	0982	Зінько Р.В.	1442
Єфременко В.В.	0030	Золотарьова І.Б.	0528
Ж		Золотов М.С.	0232
Жак О.Д.	0371	Золотов С.М.	1039
Жалінська І.В.	0499	Золотова А.В.	0073
Жаріков С.В.	1189, 1191	Зорін Д.О.	1427, 1488
Жартовський С.В.	1235	Зоріна Н.О.	1492, 1499
Жван В.В.	0373	Зорькін М.Є.	1156
Жданюк Б.С.	1515	Зось-Кіор М.В.	0464
Жебель Ю.Ю.	1240	Зубарев М.С.	0845
Железкіна Ю.К.	0780	Зубехіна-Хайят О.В.	0841
Желих В.М.	0496	Зубик С.В.	1653

Зубко К.Ю.	0047	Каржинерова Т.И.	0236
Зуев А.О.	1166	Карпаш М.О.	0952
Зуев В.А.	0825	Карпенко К.І.	1437
Зуєв А.О.	1147	Карпенко О.В.	1335, 1373
И		Карташ Ю.Г.	1557
Иноземцев Т.В.	1145	Карташов Є.Г.	1356
I		Карчакова В.В.	0688
Іваненко В.І.	1249	Карчевський Р.А.	0606
Іваненко І.О.	0676	Каслін М.Д.	0830
Іванишак Ю.М.	1246	Каспійцева В.Ю.	1560
Іванов В.П.	1174, 1192	Касьянов М.А.	0794, 1419
Іванов Е.В.	1561	Качала С.В.	1501, 1591
Іванов І.Є.	0973, 0980, 0986, 0996	Качала Т.Б.	1491, 1500
Іванов І.Л.	0802	Качан І.О.	0396
Іванова Т.В.	1345, 1431	Качанов П.О.	1147, 1166
Івановська М.В.	0772	Качинський А.Б.	0666
Івануса А.І.	1290	Качний О.С.	1319, 1388
Іванченко А.В.	0689, 0699	Кашканов А.А.	0888, 0911
Іванюта П.В.	1224	Кашканова Г.Г.	0888
Івасішина Н.В.	0122	Кашцев Е.М.	1534
Івах Р.М.	1704, 1706	Кедровська І.П.	0172
Івашко Ю.В.	0164, 0177	Кемечиджиева М.В.	0033, 0037
Івашкова Т.О.	1130	Кизима В.П.	0665
Івашура А.А.	0187	Київська К.І.	0072
Іващенко А.І.	0412	Кий В.В.	0014
Іващенко О.В.	1640	Кипоренко В.В.	0434
Іващенко О.Д.	1638	Кирилаш Е.И.	1671
Івченко Ж.М.	0734	Кириленко К.В.	0028
Іглін С.П.	1692	Кириця І.Ю.	0914
Ігнатенко О.П.	1353	Кириченко А.В.	0531
Ізбаш М.Ю.	0679	Киричок В.І.	0240
Ізотова К.О.	1211, 1212, 1214, 1215, 1216, 1218	Кирпичова І.В.	1584
Ізотова К.О.	1213	Кисельов В.Б.	1368
Ізюмова О.Г.	1611	Кисельова О.О.	0086
Ільніцька Л.В.	1334, 1354	Кисельова Р.А.	0457
Ільніцький М.П.	1394	Кисилевська А.Ю.	0722
Іноземцев Тарас	1135	Китасв О.І.	0351
Іноземцев Т.В.	1143	Кицюк І.В.	1398
Іродов В.Ф.	0111	Кишкевич П.Н.	0860
Іршенко В.А.	0869	Кищун В.А.	0889
Ішутіна Г.С.	0280	Кім Н.І.	1708
Іщенко О.	0051	Кінаш Р.І.	0159
Й		Кіпоренко Г.С.	1708
Йовановіч А.	0002	Кірдин Т.С.	0317
К		Кірейцева Г.В.	1552
Каганяк Ю.Й.	0567, 0629, 1650	Кіріцева О.В.	0965
Казимиренко Ю.А.	1239	Кічкін О.В.	0758
Казімагомедов І.Є.	1044	Кічкіна О.І.	1026, 1028
Кайда Я.Я.	0874	Кіщенко А.О.	0314
Кайдалов В.Ю.	0381	Клеєвська В.Л.	1230
Кайдалов Р.О.	0864	Клец Д.М.	0824
Каленська А.В.	1188	Клецька О.В.	0750
Калиновський А.Я.	1100	Клименко А.М.	0540
Калиновський Н.В.	0583	Клименко В.Г.	0725
Калікіна Т.Н.	0780	Клименко Л.В.	0512
Калін М.А.	1211, 1212, 1216, 1218	Клименко М.О.	1581
Калінін О.М.	1149	Клименко О.М.	1581
Калінін Ю.А.	1193	Климнюк О.М.	0529
Калініна Т.О.	0257	Климчук О.А.	0405
Калініхін О.М.	1444	Климюк Ю.Є.	0659
Калмиков О.О.	0097, 1037	Клочко В.М.	0604
Кальченко Б.И.	0854	Клочко Н.В.	0158
Камаєв Ю.М.	0391, 0392	Клюваденко А.А.	0550
Каменський В.І.	0059	Клюс Ю.І.	1403
Камініна М.Ю.	1625	Книрик Н.Р.	1282
Канда М.В.	1525	Книш В.І.	0051, 0282, 0336
Кандагура К.С.	1355	Кобилінська Т.В.	0500
Каніло П.М.	0836	Кобилкін Д.С.	1280
Канцевич М.В.	0294	Кобилянський В.Я.	1078
Капинос О.Г.	1067	Ковалевська І.М.	1519
Капінус С.В.	0787	Ковалевський С.С.	0634
Капраль Ю.Р.	0017	Коваленко А.В.	0680
Капцова Н.І.	0948	Коваленко А.Н.	0680
Караванович Х.Б.	1503	Коваленко В.А.	0266
Караїм О.А.	1555	Коваленко В.О.	1416
Карась О.О.	0783	Коваленко Г.Д.	1540
Караульна В.М.	1451, 1460	Коваленко Ж.И.	0266
Карбан А.А.	0318	Коваленко І.І.	1439
Каржинерова Е.Г.	0236	Коваленко І.М.	0576

Коваленко Л.І.	0672	Кононіхін С.В.	0193
Коваленко М.Г.	0302	Конопліна О.О.	1054
Коваленко О.О.	0721	Конопльова О.В.	0184
Коваленко Р.І.	1100	Копилова О.М.	1585
Коваленко С.Г.	0354	Копій Л.І.	0593, 0629, 1621
Коваленко Ю.Л.	0349, 1630	Копій М.Л.	1618, 1621
Ковалів О.І.	0437	Копій О.І.	0629
Коваль А.	0539	Копій С.Л.	0593, 0629
Коваль І.З.	0718	Коптюк Л.	1227
Коваль О.М.	0019, 1237	Кордуба І.Б.	1512
Коваль О.О.	1473	Кордуба І.Б.	1537
Коваль О.П.	0764	Коренев Р.В.	0230
Ковальов А.І.	0261, 1562	Корінько І.В.	0661, 1065
Ковальов В.В.	0114, 0116	Кормош К.Ю.	0721
Ковальов М.В.	0655	Корнієнко В.О.	1646
Ковальов С.М.	0073	Корнілова Н.А.	1613
Ковальова В.А.	0603	Коробейникова Я.С.	1462
Ковальський Л.Н.	0308	Коробко А.І.	0890
Ковальська Г.Л.	0342	Коробкова Г.В.	1600
Ковальська С.С.	0584	Корогодская А.Н.	0270
Ковальський Л.	0143	Корогодська А.М.	0208
Ковальчик Ю.І.	1291	Король В.Ю.	0993
Ковальчук В.Г.	1308	Король М.М.	0616, 0623
Ковальчук Н.В.	0519	Король О.В.	1046
Ковальчук О.П.	1598	Король С.С.	1022
Ковбаса Я.В.	0581	Коротецький В.	0651
Ковров О.С.	0511	Коротун С.І.	1664
Ковтанець М.В.	0970	Корпач А.О.	0844, 0891
Ковтонюк І.Б.	1155	Корцова О.Л.	1538
Ковтун А.В.	0870	Корчемлюк М.В.	1578, 1590
Ковтун С.Б.	0686	Корчик Н.М.	1676, 1677
Ковтун Т.А.	1285	Косенко В.А.	0944, 0948
Ковтун Ю.В.	1136	Костенко І.В.	1072, 1094
Ковшун Н.Е.	0654	Костенко І.О.	0988
Кожевнікова А.В.	0148	Костенко Н.Д.	1643
Кожухівська О.	1242	Костенко О.В.	1450
Кожухівський А.	1242	Костенко С.М.	0550, 1648
Кожушко В.П.	0102, 0103, 0104	Костиркін О.В.	1700
Козак В.І.	1314	Костишин О.О.	0455
Козакова О.М.	0134	Костів В.В.	0957
Козарь Л.М.	1528	Костріков С.В.	1637
Козел А.М.	0616	Костюк А.І.	0216
Козерецька І.А.	1643	Костюк В.В.	1149
Козинятко Т.А.	0574	Костюк В.Е.	1671
Козловська Т.Ф.	0117, 0408, 1605, 1636	Костюк В.О.	0978
Козловський О.В.	0227	Костюк В.О.	0655
Козуля Т.В.	1483	Костюк У.З.	0517
Колесникова К.В.	1415	Костюкевич А.М.	0525
Колеснікова А.В.	1232	Костюкевич Р.М.	1272
Колесніченко В.С.	0225	Костюкова С.Н.	0045
Колесніченко С.В.	0225, 0228, 0278	Кот Н.І.	0799
Колісник В.І.	0202	Котков В.І.	0562
Колісник Г.М.	0486	Коткова Т.М.	0562
Колодійчук А.В.	0084	Котляревська У.М.	0604
Колодяжна Л.Г.	0749	Котух В.Г.	0944, 0948
Коломицева О.В.	1287	Кофанова О.В.	1426
Колонтаєвський О.П.	1060	Кохан О.В.	1464
Колонтаєвський Ю.П.	1077	Коцій Я.І.	0205
Колосков В.Ю.	1533, 1687	Коцюба І.Г.	1603, 1688
Колоскова Г.М.	1229	Кочетов Г.М.	0678
Колотило О.А.	1474, 1553	Кочина А.А.	1013
Колтунов В.	0539	Кочубей В.В.	0013
Колотуха І.О.	1104	Кошель А.О.	0422, 0428, 0439, 0453
Колчунов В.І.	0258, 0262	Кошкин В.К.	1048, 1049
Кольоса Л.Л.	0454	Кошкін В.К.	1252
Кольцова Я.І.	0207	Кошкін К.В.	1282
Колюка Т.В.	0221	Кравець В.В.	0845
Коляда В.П.	0705	Кравець В.Г.	1633
Коляда М.К.	0645	Кравець І.П.	1236
Коляджин І.Ф.	0014, 0608	Кравець О.М.	0408
Коморна О.М.	0491	Кравець Т.В.	0845
Компанієць А.В.	1665	Кравченко В.П.	0192, 0662
Кондель В.М.	0246	Кравченко Д.О.	0147, 0331
Кондратенко О.І.	0716	Кравченко О.В.	0711
Кондратенко О.М.	1545, 1672	Кравченко О.О.	0792
Кондратьєва О.В.	0055, 0146	Кравченко О.П.	0798, 0892
Кондрашов С.І.	0857	Кравченко С.М.	1165
Кононенко А.В.	0724	Кравченко С.О.	1151
Кононенко І.В.	1277	Кравчуновська Т.С.	0368

Крайник Л.В.	1020	Кучерова А.В.	0548
Крайнюков О.М.	1599, 1602	Кучерявий В.П.	0664
Крап-Спісак Н.П.	1255	Кучма О.О.	0080
Краснов В.П.	0589, 0615	Кучмистенко О.В.	0956, 0958
Красюк О.М.	0871	Куш Є.І.	1002
Крачковська М.В.	0361	Кушнір А.П.	1236
Кресін В.С.	1532	Кушнір Н.О.	0905
Кривенко П.В.	0240	Кушнірчук В.В.	1631
Кривенко С.В.	1678	Кущ-Жирко М.Л.	0374
Кривомаз Т.І.	0081, 1502, 1522	Кущевой С.М.	0887
Кривонос Лілія	1380	Кущій А.М.	1186, 1195
Криворучко А.П.	0635	Кущій Г.М.	1194
Криворучко О.С.	0702	Л	
Кривуля П.В.	1402	Лабута А.В.	0795
Кривцун В.І.	0907, 0912	Лавний В.В.	0591
Крикун В.А.	0809	Лаврова О.В.	1192
Крикуненко Л.О.	0644	Лагодієнко Н.В.	0504
Крішко Д.А.	0251	Ладан Т.М.	0057, 0135
Круглий Д.Г.	0027	Лазаревська Ю.А.	0192
Круглова Н.О.	1479	Лазаренко А.О.	1154
Кружилко О.Є.	1421	Лазаренко О.Г.	0202
Крупей К.С.	1516	Лакида І.П.	0636
Крусір Г.В.	0697	Лакида М.О.	0636
Кручина В.В.	1230	Лакида П.І.	0632
Крушельницький Р.О.	0153	Ламбрух Л.М.	0703
Крюковська О.А.	0699	Ландін В.П.	0451
Крыжантовская О.А.	0166	Ланцберг Н.Г.	0389
Крылов Е.А.	0195	Лапенко О.І.	1041
Ксенич А.І.	0407	Лапкина І.О.	0735
Кубявка Л.Б.	1276	Лаптева О.В.	1645
Куделя В.І.	0785	Ларін О.М.	1100
Кудряшова І.В.	0058	Латишева В.В.	0502
Кужель В.П.	0893, 0908	Латишева Т.В.	0071, 1265
Кузик А.Д.	0605	Лаухін Д.В.	0255
Кузін Н.В.	1452	Лебедев В.О.	1196
Кузнецов О.П.	0800	Лебедева Е.С.	0680
Кузнєцова В.В.	1610	Лебедев В.А.	1157
Кузнєцова О.В.	0878	Лебедев В.Г.	0265
Кузнєцова Я.Ю.	0158	Лебедев В.О.	1172
Кузубов Н.В.	1456	Лебедева Н.І.	1665
Кузьменко А.П.	0653	Левандовська С.М.	0612
Кузьменко Ю.	0650	Левківський О.О.	0844
Кузьмичова К.В.	1081	Левковська Л.В.	1568, 1571
Кузьмін В.С.	0802, 0803	Левусь Т.М.	0300
Кузьміна В.П.	0803	Левченко Д.В.	0225
Кузьович В.С.	1654	Левченко О.В.	0848
Куковальська Н.М.	0171	Левченко О.С.	0872
Куковський А.Г.	0665	Легкий С.А.	0814
Кукунаєв В.С.	0234	Лейбович Л.І.	0669, 1101, 1534
Кукурудзяк К.В.	0515	Леко Т.Б.	0002
Кукурудзяк Ю.Ю.	0913	Лендел І.В.	1196, 1200
Кукушкін А.І.	0686	Леонтьєв Д.М.	0849, 0871
Кулик С.М.	0524	Лепський В.В.	1297
Кулій-Дем'янюк Ю.В.	0473	Леснік О.М.	0637
Кулікова Н.В.	0389	Лесюк А.С.	0501
Кульбашна Н.І.	0991	Лещенко Н.А.	0311
Кулябін А.І.	1190	Лещенко О.В.	1168
Кумейко М.К.	0054, 0056	Лисак Я.А.	1102, 1103
Кундельська Т.В.	1490, 1504	Лисенко Г.І.	0190
Кундрик К.М.	1576	Лисенко Д.Е.	1226
Куницький С.О.	0706	Лисецький А.С.	0483
Кунта О.Є.	0109	Лисий А.О.	0924
Кунченко-Харченко В.І.	1299	Лисий О.В.	0903
Купко А.Д.	1087	Лисиченко М.Л.	0558
Купріян Д.	0383	Литвин В.В.	0977, 1381
Купчик Е.Ю.	1639	Литвин М.С.	1382
Купчик О.Ю.	1493	Литвин Ю.О.	0406
Курбет Т.В.	0589, 0615	Литвиненко О.В.	1150
Курганський А.В.	0894	Литвиновський Є.Ю.	1322
Куріс Ю.В.	0379	Лихач Ю.	1306
Курка Р.Р.	0937	Лихогруд О.М.	0449
Курницька М.П.	1656	Лицур І.М.	0438, 0445
Кустов М.В.	1467, 1480	Личов Д.О.	1076
Кустурова Е.В.	1169	Лікар Я.О.	0571
Кутлахмедов Ю.О.	1536	Лінда С.М.	0138, 0173
Кутрик Н.В.	0325	Ліпінська А.	1392
Куцевич В.В.	0340	Ліпчанський М.В.	0979
Куценко М.М.	1253	Лісняк А.А.	1623
Кучеренко С.Ю.	0477	Лісовенко Д.О.	1443

Лісовий М.М.	0555	Макаренко Н.О.	1197, 1198, 1199
Літвінова О.А.	0535	Макарічев О.В.	1010
Ліханов А.Ф.	0550, 1648	Макарова В.М.	1481, 1634
Ліхо О.А.	1586	Маковецкий А.В.	0824, 0825
Ліщук А.М.	0452, 0533, 1615	Максименко Д.В.	1502
Лобакова Л.В.	0079	Максименко Н.В.	1658
Лобанова А.В.	1044	Максименко Н.	1509
Лобатюк В.А.	0875	Максименюк М.Ю.	1250
Лобашов О.О.	1080	Максимів В.М.	0024
Лобода Д.О.	0246	Максимів О.П.	1234
Лободенко А.В.	0719	Максимов А.О.	0052
Лобойченко В.М.	1472, 1561	Максимов В.О.	0611
Лобунько Ю.В.	0442	Максимов С.Ю.	1200
Ловська А.О.	0789	Максимчук М.М.	0838
Логвинков С.М.	0270	Максюта Н.С.	1559
Логвінков С.М.	1700	Максютинський О.П.	1399
Логунів О.М.	1222	Малашенко А.С.	0364
Лоза А.В.	1173	Малашенкова В.А.	0303
Лоїк В.Б.	0249	Малецька О.Є.	1707
Локтікова Т.М.	0905	Малєєва О.В.	1221
Ломака С.Й.	0866	Малихін Д.М.	1383
Лорія М.Г.	1709	Малишева В.В.	0987
Лосіцька Т.І.	0419	Малік М.	0416
Лосюк В.П.	0618	Маліщук І.В.	0647
Лотоцька В.М.	0900	Малкін Е.С.	0388, 0394, 0714
Лошак Г.В.	0309	Мальков Л.А.	1034
Луб П.М.	0485, 1293	Мальований І.В.	1040
Лугченко О.І.	0233	Мальований М.С.	0401, 1469, 1525, 1640
Лукашук В.П.	0551	Мальований Мирослав	0403
Лукашук Г.Б.	1656	Маляр В.В.	0198
Лук'яненко Д.	1404	Маляренко В.А.	1099
Лук'яненко О.Ю.	0742, 0846	Мандзик В.М.	1568
Лук'яненко Ю.О.	0846	Мандзюк О.М.	1272
Лук'янчук Н.Г.	0360, 0690	Манзюк В.В.	1091
Лукомська З.В.	0175	Манідін В.С.	0379
Лукомська О.І.	0094	Манідіна Є.А.	0379
Лунін С.В.	0679	Манокін Є.В.	1363
Лунченко Д.Д.	1447	Маноли Т.А.	0652
Лусь В.І.	0099	Мануйлов Є.М.	1106
Луханін М.І.	1159	Манько М.В.	0351
Луцків О.М.	0471	Манюк М.І.	0949
Луцнк А.П.	1015	Манюк О.Р.	0949, 1507
Лучина А.Ю.	0677	Маргаль І.В.	0248
Лучникова Т.П.	0793	Маргасов Д.В.	1256
Львівський І.Г.	0230	Маренич А.В.	1531
Любарський Б.Г.	0741	Маренич А.В.	1544, 1558, 1563
Любий Є.В.	0998	Маренич О.М.	0857
Любима Ю.О.	1284	Марків М.М.	0006
Любимова Е.Д.	0168	Маркін В.В.	0681
Лютий Є.М.	0007	Марков І.Б.	1180
Лютий О.В.	1251	Маркова Є.Ю.	0646
Люшин В.Г.	0432	Маркова Т.В.	1140
Люшнин В.П.	1034	Маркович В.П.	0703
Лялін О.І.	0588	Марно-Куца О.Ю.	0355
Лямзін А.О.	0743	Мартин Є.В.	1399
Лянце Е.В.	0089	Мартинів І.Є.	0752
Лясовський О.Й.	0315	Мартинів С.Ю.	0706, 0715
Лях В.М.	0324	Мартинова Л.В.	0537
Ляшеник А.В.	0011	Мартыненко Л.С.	0058
Ляшенко В.П.	1606	Мартынов В.И.	0195
Ляшенко Р.В.	0310	Маруніч В.С.	1007
Лысенко А.И.	0823, 1005	Марутяк С.Б.	1621
Лысенко М.Р.	0850	Марушкевич М.В.	0649
М		Марущак В.П.	1346
Мага І.М.	1461	Марчева А.	0499
Магась Н.І.	1477	Марченко А.П.	1151
Магопець С.О.	0732	Марченко Д.Д.	0841
Маджд С.М.	1541	Марченко Д.М.	0220, 0781
Маздор А.А.	1410	Марченко М.М.	0647
Мазепа В.Г.	0620	Марченко Н.В.	0020
Мазепа В.Г.	0587, 0608	Марченко О.Г.	1141
Мазилюк П.В.	0885	Марченко О.М.	0671
Мазін О.С.	0868	Марчишин М.-Т.Т.	1233
Мазур М.П.	0952	Маршуба В.П.	1217
Мазуренко В.І.	1322	Масікевич А.Ю.	1471
Мазурчук С.М.	0020	Масікевич Ю.Г.	1062, 1471
Майстренко Г.В.	0656	Маслак Г.В.	0964, 0965
Майстренко О.М.	1643	Маслій О.М.	1128
Макаренко М.В.	0923	Маслов О.Г.	0217, 0259

Маслова В.С.	1673, 1694	Михайлова О.О.	0890
Маслюк В.Т.	1662	Михайловський Д.В.	0244
Мастепан М.А.	0802	Михалевич Н.Г.	0853, 0855
Мастепан С.М.	0802	Михалічко Б.М.	1478, 1527
Масто Ю.О.	0516	Михалків Д.В.	0378
Матвєєва М.П.	0495	Михальченко І.Г.	0936
Матвєєв В.В.	0820	Михальчук М.А.	0529
Матвєєв О.В.	0820	Михєєнко В.М.	1628
Матвєєва О.Л.	0670	Мищик А.Б.	0957
Матвієнків О.М.	1170	Мишко А.М.	0925, 1384
Матвієнко О.О.	0732	Мізік Ю.І.	0034
Матвіїшин А.Й.	0900	Мікулін Д.М.	0475
Матієшин М.М.	0046	Мілейковський В.О.	0386, 0387
Матусевич Г.Д.	0452, 0533, 1615	Міленковіч М.	0002
Матусевич О.О.	0786	Міляннич А.Р.	1032
Матусяк М.В.	0624	Мінаєва Ю.І.	1267
Матушевич Л.М.	0581	Міндер В.В.	1619
Матющенко Д.М.	0244	Мінка С.В.	1510
Матяш О.В.	1084	Мірзоєв Б.М.	0940
Махді П.А.	0296	Мірошник М.А.	0944, 0948
Махінько Н.О.	1041	Мірошник Н.В.	0574
Мацієвська О.О.	0712	Мірошникова М.В.	0777, 1025
Мацюк Н.О.	0002	Мірошніченко Н.В.	0781
Машталер А.М.	1125	Мірошніченко В.І.	1131
Маяк М.М.	1017, 1018	Місько Є.М.	1016
М'якаєв О.В.	1530	Місюра Лід.В.	0254
М'якаєва Г.М.	1530	Місюра Люб.В.	0254
Медведева Е.М.	1245	Мітенко К.А.	0052
Медведева О.О.	0969	Міхеєв О.В.	1543
Меддур А.С.Е.	0730	Мішенін Є.В.	0425
Межевич Г.В.	1468	Мішенюк Р.М.	1126
Меженна Н.Ю.	0064, 0169, 0319	Міщенко О.Д.	0321
Мезенцев Н.В.	0979	Мних О.Б.	0008
Мельник В.М.	1494, 1508	Мовчан А.М.	0988
Мельник В.П.	0878	Можаровський М.М.	0896
Мельник К.С.	0645	Мозговий О.	1404
Мельник О.М.	0001, 0586, 0597	Мокін Б.І.	0875
Мельник С.О.	1157	Мокін О.Б.	0875
Мельник Ю.А.	0639	Моклячук Л.І.	0452, 0533
Мельницька Л.І.	0960	Моклячук О.М.	1615
Мельниченко О.А.	1707	Мокроусова О.Г.	0304
Мельничук А.В.	1018	Мокрый В.И.	1447
Мельничук А.О.	1612	Молдаван Л.П.	1450
Мельничук Д.П.	0498	Молодан А.О.	0828
Мельничук О.П.	0533	Молоканова В.М.	1260
Мельничук С.В.	1017	Молякова К.М.	0766
Мельцер Йозеф	0985	Момот Д.Т.	1053
Менейлюк А.И.	1036	Момот Т.В.	0033, 0039, 1053, 1162
Менейлюк І.А.	0384	Монастирська С.С.	0720
Менейлюк І.О.	0106, 0264	Монастирський В.Р.	1669
Менейлюк О.І.	0079, 0264	Монич І.І.	0703
Мердух І.І.	1524, 1641	Моради Пур Омид	0161
Мержиевская Н.Ю.	0181, 0337, 0338	Морковська Є.Д.	0348
Мерилова І.А.	0308	Мороз М.М.	0972, 1022, 1473
Метельов О.В.	1545	Мороз Н.В.	0305, 1035
Мигаль Г.В.	0822	Морозов А.В.	0905
Микитин І.П.	1705	Морозов В.В.	1284
Микицей М.Т.	1595	Морозов О.В.	0446
Миклуш С.І.	0631	Морозова О.І.	1030
Миклуш Ю.С.	0631	Морозова О.С.	0446, 0457
Миколайчук І.	1406	Морська Т.В.	0487
Миколайчук М.М.	1347	Москаленко М.В.	1707
Микулін С.В.	0278	Москальчук Н.М.	1475
Мина Ж.В.	1395, 1412	Московкін В.М.	1610
Мірзоєв В.О.	1233	Мосніцький В.О.	1565
Мироненко В.К.	1029	Мостика К.	1227
Мироненко В.П.	1673	Мостович А.В.	0788
Мироненко С.В.	0350, 1008	Мосьпан Н.В.	1001, 1011
Мироновська М.О.	0779	Мотало В.П.	1703
Мирончук К.В.	0353, 0358	Мохаммад Саліх Хама Карі	0710
Миронюк В.В.	0570	Мохаммад кхір Фалах щ Алькайдех	0036
Миронюк М.Ю.	0909	Мочан В.І.	0587
Мирошніченко М.Ю.	0406	Мочков О.Б.	1365
Мислюк О.О.	1604	Мошноріз М.М.	1051
Митко М.В.	0877	Музалевська Ю.Ю.	1047
Михайлів О.Б.	0625	Мурава Ю.І.	1462, 1695
Михайліченко О.А.	0628	Мурований І.С.	0859, 1019
Михайлов А.О.	1364	Мусаєва А.Ю.	0386
Михайлов Є.В.	1024	Мусієнко А.П.	0938

Мусяко В.Д.	0273	Новосад І.Г.	0345
Муха Т.О.	0287, 0322	Новохатько О.В.	1605
Мухіна К.Є.	1521	Ноженко В.С.	0970
Мухтаров П.Ш.	0940	Ноженко Н.І.	0516
Мягкохліб Р.	0383	Ноженко О.С.	0788, 0970
Н		Носенко О.В.	0197
Набока А.В.	0243, 1043	Носко В.Л.	1463
Набоков А.В.	1150	Носков В.І.	0979
Навроцька-Пензік М.	0554	Носкова В.С.	0809
Нагачевський В.Й.	0907	Носов М.А.	0199
Наглюк І.С.	0848, 0872, 0993	Нубарян С.М.	0399
Нагорний Є.В.	0976	Нуянзін В.М.	0261
Нагорный А.О.	0270	О	
Назар І.Б.	0946, 1178	Оберемок І.І.	1266
Назаренко В.В.	0585, 0626	Оберемок Н.В.	1266
Назаренко Е.А.	1638	Обертас І.А.	0713
Назаренко О.В.	1432	Обідін Д.М.	0938
Назаров В.І.	0861	Обідний О.Б.	0288
Назаров О.І.	0861	Обозний О.М.	0762
Назарова Г.В.	0036	Овезгельдієв А.О.	1518
Назарько О.О.	0890	Овсієнко Д.В.	0322
Найш Н.М.	0734, 0754, 0774	Огиєнко І.Р.	0176
Наливайко Н.Я.	0001, 0009, 0525	Огневий В.О.	0915
Наливайко Т.Т.	0218	Одноріг З.С.	1525
Настич О.Б.	0221	Ожищенко О.А.	0269
Наталуха Н.В.	0760	Озимок Ю.І.	0017
Науменко А.С.	1450	Оксенич М.В.	1157
Науменко С.Г.	1000	Олексин В.І.	0275
Наумов В.С.	0976	Олексійченко Н.О.	0351, 0361, 1648
Небоженко Т.Т.	0488	Оленич І.Р.	0083
Неведомський В.А.	0213	Олеськів О.М.	1705
Невзгляд А.Г.	0413	Олех Т.М.	1261, 1283, 1415
Невзгляд Н.Г.	0413	Олійник В.С.	0579, 0592
Негадайлов А.А.	1551	Олійник Д.Ю.	0381
Немерцалов В.В.	0354	Олійник М.І.	0590
Немирівська О.Я.	1302	Олійник О.О.	0548
Немоловська Н.А.	0728	Оліскевич М.С.	0745, 1027
Неспляк О.С.	1649	Оліферчук В.П.	1618
Нестеренко В.О.	0904	Ольховик О.І.	0727
Нестеренко С.В.	0688, 1096	Ольховська О.І.	1692
Нестерович О.А.	1583	Ольховська Т.О.	0757
Нетеса М.І.	0211	Омельченко М.П.	0672
Нетяга О.Б.	0209	Омельченко Т.О.	0834
Нефьодов Л.І.	0400	Омельчук О.В.	0496
Нецветов М.В.	1646	Онищенко І.І.	1292
Невенченко А.І.	1535	Онищенко С.П.	0928
Нємий С.В.	0884	Онищук Н.В.	0513
Нивин С.І.	0283	Онішко К.В.	0291
Никаноров С.А.	0176	Онопрієнко В.В.	0200
Никитюк П.А.	0020	Опанасюк Є.Г.	0879, 0897
Никитюк Ю.А.	0541, 0543	Опатовіч Н.	0549, 0552
Никифоров В.В.	1469, 1698	Ополінський І.О.	0695, 1696
Никифорова О.О.	1605, 1625	Орда О.О.	1031
Никифорчин Г.М.	0957	Орел С.А.	0445
Никулишин І.Є.	1607	Орел С.М.	1640
Нігалатій В.Д.	1168	Орленко М.	0136, 0160, 0174
Ніканоров С.О.	0057, 0129, 0163, 0171	Орлов В.О.	0706
Нікіпелова О.М.	0722	Орловський М.М.	0931
Нікіпчук С.В.	0874	Осадча Т.С.	0660
Нікітенко В.О.	1250	Осика В.	1227
Нікітченко О.Ю.	1061, 1680	Осипенко Д.В.	0848
Нікітчина Т.І.	0652	Осиченко Г.О.	0137, 0158
Нікіфоренко В.С.	1317	Осіпова Т.А.	0101
Нікіфоров О.Л.	0106, 0264	Остапов К.М.	1238
Нікозять Ю.Б.	1638	Остапчук Т.М.	1307, 1431
Ніколаєва Т.В.	1056, 1058, 1059	Острогляд О.В.	0052
Ніколаснко В.А.	0297	Отечко С.А.	1023
Ніколаснко В.В.	0164	Охремчук І.А.	0642
Ніколайчук О.М.	0730	Охрім Х.А.	0138, 0173
Ніколенко С.І.	0722	Охріменко О.А.	0810
Нікольський В.Є.	0719	Очеретенко С.В.	0989
Нікорчук А.І.	0831, 0864	П	
Нікуліна В.Б.	0469	Павкин Р.А.	0266
Нікульшина А.О.	0918	Павленко А.М.	0199
Новикова О.Н.	0123	Павленко В.М.	0865, 0867
Новицький О.В.	0977	Павліха Н.В.	1398
Новицький Ю.Л.	0206	Павлов І.Д.	0088
Новіков С.В.	1172	Павлов Ф.І.	0088
Новожилова М.В.	1082	Павлова І.О.	1019

Павлова Н.Н.	0857	Півоваров О.А.	0197, 1683
Павловський Ю.П.	0013	Підгора О.В.	1009
Павлыш Э.В.	0470	Підгорний М.В.	0742, 1014
Падюка Р.І.	0484	Підгурський М.І.	1202
Пазич В.М.	1569	Піддубна Л.П.	1357
Паламарчук О.М.	0483	Піддубна М.М.	0735
Паланчук Д.В.	0211	Підлипний Ю.В.	0813
Палапа Н.В.	0448	Пієв С.М.	0622
Палаш В.М.	0946, 1178	Пікуль Ю.М.	0656
Палаш Р.В.	0946, 1178	Пілюгіна І.С.	0536
Палінчак В.М.	1247, 1405	Пінчук С.С.	0791
Пальченко О.Л.	0667, 1588	Піняга Н.О.	0421
Пан М.П.	1006	Пісчанська В.В.	0203, 0267
Панасенко Ю.М.	0748	Пітак Я.М.	0215
Панкеєва А.М.	0305	Плаван В.П.	0645
Панкова О.В.	1694	Плаксій Л.В.	1485, 1498
Панфілов О.Ю.	1106	Планковский С.И.	1681
Панченко Т.Ф.	0301, 0307	Плахотнікова І.А.	0237
Панюк Т.П.	0094	Плахотнікова Л.О.	0415
Параняк Н.М.	1489	Плешкановська А.М.	0302
Паращенко А.О.	0194	Плитус А.М.	0843
Паробій С.Б.	0633	Пліско А.В.	1561
Пархоменко В.-П.О.	0248	Плічко А.Ю.	1022
Пархотько А.В.	0916, 0917	Плукар І.	0044
Пасенко А.В.	1605, 1606, 1625	Пляцук Д.Л.	1466
Пасічниченко І.О.	1249	Пляцук Л.Д.	0490, 1495, 1517, 1530
Паснак І.В.	1232	Побережна Л.Я.	1513, 1514
Пастернак В.П.	0621	Побережний Л.Я.	0947, 0950, 0952, 0953
Пастернак О.О.	1096	Повзун О.І.	0092, 0193
Патлашенко Ж.І.	1476	Повідайчик М.М.	0003
Патракеєв І.М.	0344	Поворотня М.М.	1642
Патюпкин А.В.	1201	Погоріла К.М.	0458
Пахомов Ю.В.	0944	Погранична І.І.	0065
Пацурковський П.А.	0669, 1101, 1534	Погрібна О.С.	1393
Пашинський В.А.	1038	Погрібний О.О.	0596
Пашинський В.В.	1038, 1074	Погуділа О.К.	1281
П'ятничук І.Д.	0046	Подкопаєв С.В.	0092, 0193
Пекер А.	0143	Подладчіков В.М.	1409
Пелешко Д.Д.	1234	Подолінний С.І.	0363
Пелешишин А.М.	1262	Подоляк Зоряна	0566
Пелешишин О.П.	1395, 1412	Подолян О.А.	1169
Пеліхатий М.М.	1699	Подрігало М.А.	0864, 0868
Пельо Р.А.	0898	Покотилова К.Г.	0359
Перебинос А.Р.	0081, 0250	Полетаєва Л.М.	1554
Переверзін Ю.П.	1309	Поліщук В.Г.	0095
Передерій В.К.	0276	Поліщук В.М.	0697, 1087
Перекрест А.Л.	0090, 0374, 0404, 0409	Поліщук Л.К.	0175
Перельот Т.М.	0398	Поліщук М.А.	0290
Перлов В.Є.	0914	Поліщук С.З.	1560
Перцов О.В.	1139	Полтораченко Н.І.	0254
Перчук О.В.	0481	Полутренко М.С.	0951, 1489
Петренко А.А.	0573	Полук В.С.	1121
Петренко А.М.	1219	Поляков В.М.	0859, 0899, 0903
Петренко В.П.	1251	Полякова Т.Ю.	0763, 0781
Петренко Г.О.	0226	Полянський С.В.	1499
Петренко О.М.	0741, 0988	Поляруш К.А.	0959
Петрик М.Д.	1385	Понікаровська С.В.	0817
Петриченко В.В.	1665	Понкратов Д.П.	1004
Петрова О.О.	0233, 1037	Пономарьов О.С.	1289
Петровская Ю.С.	0338	Пономарьова Л.В.	0028
Петрук А.М.	0649	Пономарьова Н.В.	0998
Петрук Б.О.	0910	Пономарьова О.В.	0018
Петрусенко В.П.	1536	Попов В.М.	1082, 1445
Печенежская А.В.	1169	Попов В.О.	0748
Печенюк Є.П.	0601	Попов І.І.	1510
Печериця О.В.	1400, 1401	Попов С.А.	1312
Пешко М.Ю.	1652	Попова Н.В.	0815
Пивовар Т.С.	0621	Попович А.А.	0431
Пивоваренко О.В.	0057, 0154	Попович П.В.	0900
Пивоваров К.В.	1336, 1374	Попроцький О.П.	1303, 1337
Пивоварова Н.В.	0764	Посохов І.М.	0784
Пигович А.Г.	0181	Поспелова Т.В.	1348
Пилипів І.З.	0024	Поспелов Б.Б.	1467
Пилипів Н.І.	0006, 0046	Постельняк І.Є.	0694
Пиркова О.В.	0299, 1090	Потапенко О.О.	0778
Писаревський І.М.	0039	Потеха В.Л.	0878
Питель І.Д.	1704, 1706	Потеха О.В.	0878
Пиц В.Я.	1177	Поцелуєва Н.В.	0340
Пиц Я.Є.	1177	Предзимірска Л.М.	1607

Предун К.М.	0393	Реміз С.А.	1547
Прибилова В.М.	0723	Ремізова О.І.	0292
Придатко О.В.	1232, 1254	Решетіло Є.І.	1156
Придюк В.М.	0906	Решетняк І.Л.	0719
Приймак А.В.	0939	Решетняк Н.Б.	1432
Прилипка В.М.	0502	Решетченко А.І.	1098, 1587
Прилипка О.І.	1518	Рибак А.І.	0070
Приліпка І.С.	0598, 0632	Рибакова О.А.	0436
Приндюк К.С.	0457	Рибалка І.О.	1097
Пристає О.Д.	0010	Рибченко А.С.	1366
Притула М.	0942	Рибчинський О.В.	0139
Притула Н.	0941, 0942	Ригас Т.Є.	1632
Приходько В.Ю.	1685	Рижих Л.О.	0866
Приходько М.М.	1590, 1670	Рижков В.Г.	0379
Приходько Н.В.	0526	Рижкова К.Г.	0284, 0285
Прищєпа А.М.	0467	Рижок З.Р.	0456
Прогульний В.Й.	0709	Римар С.В.	1206
Продивус В.С.	1391	Рич М.І.	1263
Прокопенко А.В.	1079	Ричак Н.Л.	1610
Прокопенко Т.О.	1287	Рідний Р.В.	1673, 1694
Прокопишак В.Б.	0489	Рішко Я.В.	0703
Пророк О.А.	1676	Роботько В.А.	1468
Просвірова О.В.	0970	Ровінська Н.Ю.	1273
Проскур'яков В.І.	0150, 0151, 0053, 0061, 0326	Рогач А.М.	0546
Протасенко О.Ф.	0187, 0822, 1417	Роговий А.С.	0755, 0764, 0943
Прохоров А.В.	0804	Роговський С.В.	0357
Прохоров В.П.	0804	Родкевич О.Г.	1029
Проценко О.В.	1675	Рожак П.І.	0937
Процюк В.О.	0835	Рожко М.С.	0550
Псурцева Н.О.	0234	Роман Л.Ю.	0546
Пугач А.М.	1375	Романенко Р.	0539
Лукас В.Л.	0485, 1293	Романенко Се.С.	0374
Пулька Ч.В.	1202	Романенко Т.Б.	0443
Пустовойтова О.М.	0230, 0235	Романча Д.В.	0404
Пухальська Г.В.	1180	Романчук Л.Д.	1569
Пушкар Н.В.	1038	Романько Т.В.	1468
Пушкар'єва-Безділь Т.М.	0559	Романюк В.В.	0755
Пушук Л.Т.	0557	Романюк С.О.	0910
Пшинко Г.М.	0671	Росоха С.В.	1238
Р		Россінський В.М.	0674
Рабинович Э.Х.	0825	Россінський Ю.М.	1165
Рабинович Е.Х.	0869	Россолов О.В.	0993
Равлюк В.Г.	0752	Роянов В.О.	1204
Равлюк М.Г.	0752	Рубан Г.Я.	1014
Радловська К.О.	1492, 1499	Рубан Д.П.	1014
Радованович М.	0002	Рубан Н.М.	0511
Радомська М.М.	1474, 1553, 1557	Рудейчук-Кобзєва М.Я.	1649
Радомський С.С.	0447	Руденко В.В.	0096
Радченко І.О.	0870	Руденко Л.С.	0657
Радченко Ю.А.	0890	Рудешко І.В.	0107
Разар'єнов Л.В.	0837	Рудзінська О.В.	0901, 0902
Разбойніков О.О.	0899	Рудзінський В.В.	0902, 1017, 1018
Размишляєв О.Д.	1203	Рудяга І.М.	0782
Разумова О.В.	0362	Ружинська Л.І.	0657
Рак А.Ю.	0592	Рукавишников Ю.В.	0837
Рак Т.Є.	1234	Румілець Т.С.	0167
Рак Ю.П.	1280, 1286, 1295, 1668	Румянцев В.Р.	1414
Ракитская Т.Л.	1179	Румянцев М.Г.	0628
Рамазанов С.К.	0772	Румянцев М.Г.	0602
Рапіна Т.В.	0196	Русакова Т.І.	1629
Рассохін Д.О.	1173	Русевич Т.В.	0064, 0152
Ратич Б.	1110	Русіло П.О.	1149
Ратич Б.Я.	1142	Рябков В.И.	0932
Ратушний А.Р.	1288	Рябков М.В.	0709
Ратушний Р.Т.	1264, 1288	Рябухіна Т.С.	1573
Рафальський О.І.	1017, 1018	Рябчевський О.В.	0670
Рач В.А.	1243	Рябчиков А.В.	0771
Рач Д.В.	1244	Рязанцева А.К.	0765
Ребезнюк І.Т.	0018	С	
Рєва О.М.	0940	Саба І.	1160
Рєвка Т.О.	0515	Сабадаш В.В.	0809, 1000
Рєгуш Н.В.	0567, 1650	Саблій Л.А.	0674
Рєдзюк А.М.	1020	Савельєва О.С.	1298
Рєдька Е.С.	0266	Савенок Д.В.	0803
Рєдько А.О.	0389	Савицька О.С.	0328
Рєдько О.Ф.	0389	Савицька О.С.	0284, 0285
Рєдькович А.М.	0611	Савицький М.В.	0112, 0269, 0366
Рєйдеймейстер О.Г.	0752	Савостьянова С.Л.	1340
Рємєз Н.С.	0101	Савуляк В.І.	1181, 1205

Савчак В.В.	0444	Синицкая Н.В.	1075
Савченко Г.В.	0902	Синюк А.Ю.	1555
Савченко О.О.	0287	Сирота О.А.	0926
Савченко П.І.	0560	Сич В.А.	0690
Савчук А.І.	0182	Сіваковська О.М.	1264, 1279
Савчук Л.Я.	1579, 1620	Сіверс М.В.	0140, 0149
Савчук П.П.	1279	Сімак С.В.	0040
Садова М.Є.	0085	Сінченко В.Г.	1596
Саєнко Н.В.	0817	Сіора О.В.	1209, 1210
Сазонець І.Л.	1161	Сіпаков Р.В.	0082
Сакаль О.В.	0573	Сіренко В.Є.	1159
Сакно О.П.	0903	Сіренко С.М.	1153, 1155
Сакун О.А.	1625, 1698	Сірук Ю.В.	0601
Саленко Ю.С.	0259	Сістук В.О.	0833
Сальникова Т.В.	0087	Сітніков Б.В.	1217
Самойленко Ю.І.	1457	Сітовський О.П.	0885
Самойлов Н.В.	0850	Сіцінський Н.А.	1338
Самойлович В.В.	0172	Скакун Є.В.	0075
Самородов О.В.	0252	Скиба Е.Е.	1579
Самченко Д.М.	0678	Скляр В.Г.	0643
Санько Я.В.	0981, 1047, 1093	Скорик Л.П.	0147, 0331
Саньков П.М.	1481	Скринник А.І.	1240
Сапронов О.О.	1168	Скрипий Ю.М.	0688
Сараненко І.І.	1644	Скрипін В.С.	1002
Сатін І.В.	0682	Скрипник В.С.	1497, 1593
Саух І.А.	1298	Скрипник Д.В.	1001
Сафонова С.О.	1666	Скрипник І.Ю.	0022
Сафранов Т.А.	0645, 1685	Скрипник О.О.	1577
Сахно В.П.	0859, 0903, 1015	Скрипник О.С.	1061, 1086, 1680
Саченко А.О.	1246	Скрипчук П.М.	0460
Саяк С.І.	1529	Скробач Т.Б.	0639
Сватюк Н.І.	1574, 1662	Славгородська Ю.В.	0574
Світкіна О.Ю.	0209	Слепцов Г.В.	0694
Світельський М.М.	0562	Слепцов О.С.	0048, 0056, 0127
Святенко А.І.	0704	Слепцов О.С.	0054, 0055, 0057, 0064, 0146, 0156, 0171, 0180, 0310, 0314, 0316, 0318
Сегал Л.Л.	1707	Слижук В.В.	0631
Сегеда Ю.Ю.	0613	Случак Н.А.	0461
Седін В.Л.	0253	Слюсаренко П.М.	1107, 1108
Селезінка Л.М.	1326	Смага І.С.	0493
Селезньов В.Е.	0859	Смачило В.В.	0043
Селезньова О.О.	0078	Смерічевський С.Ф.	0936
Семененко Є.В.	0969	Смик І.Є.	0352
Семенішин Н.О.	0937	Смирнов І.	0418
Семенів Р.М.	0205	Смирнов І.Г.	0414
Семенов В.Т.	0305, 1679	Смирнов О.В.	0675
Семенов С.О.	0766, 0767	Смирнова О.В.	0124, 0320
Семенчук К.Л.	0919	Смілка В.А.	0343
Семенюк Л.О.	0113	Смірнова О.В.	0347, 0370
Семка С.В.	0161	Смокова Т.М.	1285
Семчук П.П.	0665	Снітинський В.В.	1598
Семчук Я.М.	1494, 1508, 1524, 1579, 1620, 1641	Собко Б.Ю.	0201
Сенецький О.В.	1099	Собко З.З.	0523
Сеник Ю.Я.	1290	Соболевська М.	0549
Сенчихін Ю.М.	1238	Совенко В.В.	0115
Сенчишин В.С.	1202	Соколов В.І.	0376, 0377
Сенчук М.П.	0390	Соколовський Я.	0016
Сербінова Л.А.	1608	Сокур М.І.	1675
Сербов М.Г.	1476	Сокуренко В.В.	1105
Серга С.В.	1643	Солдаткін Д.О.	0761
Сергієнко А.А.	0774	Сологуб І.О.	0080
Сергієнко А.В.	1025	Солодовник В.А.	0602
Сергієнко М.Є.	0857	Солодовник Г.В.	1408
Середа О.В.	0505	Солодянкін О.В.	0511
Середюк М.Д.	0407	Соломатіна Т.В.	0538
Серьогін Ю.І.	0317	Солопенко Т.В.	1163
Серікова О.М.	0663, 1095	Солошенко П.В.	1413
Сидор Н.І.	0206	Соляникова О.П.	1476
Сидоренко В.Л.	1512	Сондак В.В.	0649
Сидоренко І.І.	0847	Сонько С.	0417
Сидоренко К.В.	0935	Сонько С.П.	1658
Сидоренко О.	0651	Сорока К.О.	1076
Сидоренко С.Ю.	0887	Сорока М.Г.	0632
Сидорець В.М.	1206	Сорока М.Ю.	0231
Сидорчук Л.Л.	1296	Сотник М.І.	1052
Сидорчук О.В.	1264, 1288	Соченко В.І.	0063
Сильченко Н.Н.	0855	Соченко Д.В.	0063
Симканич О.І.	1574, 1576, 1662	Сошенський О.М.	0610
Сингаївський А.М.	1400, 1401	Сталінська І.В.	1690
Синельников О.Д.	1469		

Станецький А.І.	0947	Тарасов В.К.	1414
Станкевич І.В.	1225	Тарасов Ю.В.	0828
Станковскі С.	0549, 0552	Тарасова Г.В.	0209
Становська І.І.	1298	Тарасюк В.М.	1205
Становський О.Л.	1298	Тарасюк В.С.	0882
Стародуб В.І.	0545	Тарасюк Н.А.	1547
Стародуб Ю.П.	1667	Тарнавський А.Б.	1684
Стахнюк О.М.	1069	Тарновецька А.Г.	0991
Стеванчевіч М.	0002	Татаров І.О.	1408
Стельмахович Г.Д.	1631	Татарченко Г.О.	1167
Стельмашук В.В.	0906	Твардовская Н.В.	1067
Стеля О.Б.	1606	Телюра Н.О.	1397
Степанов М.С.	0954	Телятник С.В.	0983, 0997
Степанов О.В.	0801	Темнохуд І.О.	1099
Степнова Ю.О.	1174	Тен Е.А.	0097
Степова О.В.	1580, 1601	Тереля І.П.	0608
Стена Т.С.	0737	Терентьев О.О.	0067, 0098, 0289
Стиранівський О.А.	0590	Терновська О.І.	0686
Стовба О.О.	0306	Тернопільська В.І.	1129
Столбовий В.О.	1220	Тертична О.В.	0515, 0574
Столевич І.А.	0216	Тертичний Е.Н.	0230
Столевич О.І.	0216	Тесленко Е.В.	0863
Стольберг Ф.В.	0349, 1630	Теслик А.Г.	0753
Столярчук О.М.	0931	Тесля Ю.М.	0071, 1265, 1266
Сторожук С.С.	0312	Тимінська Ю.Ю.	1551
Сторчак О.В.	0722	Тимовчак І.Ю.	0150
Стошкус Ю.А.	0231	Тимофеев М.В.	0226
Стоянов Е.Г.	0230	Тимочко В.О.	0484
Стоянов Є.Г.	0235, 0243, 1043	Тимочко І.Я.	0639
Страва Т.В.	1553	Тимочко Л.І.	0557
Стратій В.І.	1529	Тимошенко О.А.	0366
Стратій Н.В.	0638	Тимчик Г.С.	0260
Страутіу Є.	1433	Тирінова М.Р.	0726
Страшко ЕХ.	0323	Титаренко В.Є.	0904
Стрельнікова О.О.	0663, 1095	Титова Н.П.	0710
Стрельчук Л.М.	1657	Тихонов С.І.	0959
Стретович С.	0025	Тичина І.В.	1138
Строган О.І.	0718	Тищенко В.О.	1309, 1322, 1358
Строкань О.В.	0406	Тищенко Є.А.	0107
Стрямець Г.В.	0625, 0633	Тімков О.М.	1015
Студінська Г.Я.	1424	Тімченко В.Д.	1599
Ступень М.Г.	0447, 0569	Тімченко Р.О.	0251
Ступень Н.Р.	0430	Тітаренко О.В.	1465
Ступень О.І.	0427	Тітенко Г.В.	0516, 1443
Ступень Р.М.	0441	Тітенко О.М.	1235
Сукач Р.Ю.	1295, 1668	Тіщенко А.А.	1213
Сукач С.В.	0408, 1636	Тіщенко О.М.	1367
Сумцов А.Л.	0750, 0751	Ткач Є.Д.	0545
Сундук А.М.	1571	Ткач Л.І.	0599, 0607
Супонев В.М.	0275	Ткач Н.О.	1481, 1560
Супряга Н.Н.	0271	Ткаченко А.А.	0228
Сурай В.А.	0604	Ткаченко О.І.	1450
Сурай І.Г.	1349	Ткачов А.В.	0847
Сур'янінов Н.Г.	0256, 0961	Ткачов О.А.	0847
Сурков С.В.	0662	Ткачук В.А.	0420, 0462
Суслов Т.О.	1113	Ткачук М.А.	1150, 1151
Суслова О.П.	0356	Ткачук М.М.	0728
Суфранова М.В.	0184	Ткачук О.А.	0380
Сухарев С.М.	1573, 1574, 1575, 1576, 1662	Ткачук О.М.	0579, 0600
Сухарева О.Ю.	1573	Ткачук О.П.	1616
Сухацький Ю.В.	0693	Ткачук Р.М.	0728
Суховецька С.В.	0589, 0615	Товарянський В.І.	0605
Сухомлин В.І.	0214	Товбич В.В.	0134
Сухомлин Г.Д.	0214, 0255	Токар О.Є.	0616, 0623, 0627
Сухонос М.К.	0293, 1068	Токарев М.М.	0218
Сьомик О.Б.	1606	Толмачов І.О.	0809
Сюткіна Н.Г.	0555	Толстуценко А.	0190
Сырников Є.В.	0694	Томчик І.	0549
Т		Топаліді В.А.	0873
Табуненко В.О.	0870	Топорков В.Г.	0306
Тагачинська О.В.	1541	Трапезнікова Л.В.	0703
Талах М.В.	1529	Трач О.Р.	1262
Тарадай О.М.	0395, 1092	Трач Р.В.	0032
Таран І.О.	0977	Требін М.П.	1109
Тараненко О.С.	1577	Трембач Б.О.	1207
Таранцова В.Є.	0768	Трембач І.О.	1207
Тараріко М.Ю.	0451, 1612	Третьяков О.В.	1416
Тараруєв Ю.О.	0983	Третьяков С.І.	0661, 1065
Тарасенко Л.	0739	Третьяк Н.А.	0573

Тригуба А.М.	1296	Халин В.В.	0328, 0333
Тригуба І.Л.	0485, 1293	Халіна В.Ю.	0043
Трищ Р.М.	1708	Хань Є.Ю.	0594
Трофимчук О.	1242	Хара М.В.	0743, 0963
Трофімов А.В.	1207	Харибіна Ю.В.	0215
Трофімук А.В.	1663	Харитонов М.М.	1465
Трохименко А.Г.	1477	Харитонов Ю.Н.	1048
Трохименко Г.Г.	1506	Харламова О.В.	1469, 1473, 1525, 1597
Трохлюк Т.М.	0460	Харченко Ю.П.	1310
Троцько В.В.	1235	Хачатурян С.Л.	0275
Троян О.А.	1080	Хворост М.В.	0987
Труба А.С.	1179	Хеблов І.	1298
Трунова І.О.	1495	Химко О.	0942
Трусова О.С.	1335	Хитрова І.В.	0702
Тугай А.М.	0656, 0678	Хілобок К.О.	0769
Туренко А.М.	0849	Хіршль Б.	0365
Турко В.М.	0601	Хлопецька Л.Ф.	0920
Турпак Н.В.	1434, 1435	Хлопова В.М.	1465
Турпак С.М.	0968	Хмара Л.А.	0273
Турушев О.С.	0289	Ховалко А.Б.	1669
Турчик П.М.	0878	Хованський К.О.	0390
У		Ховрак І.В.	0090
Угодовська Т.Б.	1688	Ходан М.М.	1653
Удалов І.В.	0724	Хойц О.В.	0114
Удовик Т.А.	0863	Холодов А.И.	0272
Український Є.О.	0743	Хома В.В.	1706
Ульянець О.А.	1033	Хома Ю.В.	1704, 1706
Ульянов В.Ю.	0253	Хоменко О.М.	1604
Ульянов Я.В.	0253	Хомин І.Г.	0625
Уренев В.П.	0145	Хомюк А.П.	0596
Уреньов В.П.	0335	Хомюк П.Г.	0596, 0611
Усцький І.М.	0628	Хоруженко І.В.	0221
Уткіна К.Б.	0726, 1532	Хохотва О.П.	0716
Ушаков Г.Н.	0141	Хребет В.Г.	0882
Ф		Хрик В.М.	0612
Фалик Т.С.	0718, 1607	Христославенко О.П.	1635
Фарионова Т.А.	1239	Хром'як У.В.	1684
Фархадов Гадир Теймур оглы	0561	Хрошилова І.О.	0736
Федак М.С.	0360	Худа Л.В.	0648
Федонюк Т.П.	1569	Худий О.І.	0648
Федоренко В.В.	1133	Хури Г.	0549, 0552
Федорова Д.	0650	Хуснутдінов І.Г.	0764
Федорова С.С.	0137	Хуссам Ганем	0662
Федорусь Л.А.	0505	Ц	
Федорчак Т.Ю.	1497	Цапко Н.С.	1700
Федоряк М.М.	0557	Царенко О.В.	1114
Федусенко А.О.	0077	Царев І.В.	1157
Федусенко О.В.	0077	Цвей Я.П.	0530
Федушко С.С.	1274	Цвяк Л.В.	1127
Федючка М.І.	0562	Цвях Р.В.	0564
Федяй Б.М.	0382	Цегельник Е.В.	1681
Фесенко А.М.	1673, 1694	Цедік М.Г.	1343
Фесенко Г.В.	0686	Цейтлін М.А.	0717
Феськова Л.В.	0279	Целіщев Є.Б.	1709
Фещенко О.В.	1345	Целіщев О.Б.	1709
Филипчук В.Л.	0673	Цикун Ю.О.	0886
Филипчук В.Л.	0684	Цимбалюк Ю.І.	0015
Филипчук Л.В.	0683	Цогла А.О.	1418
Фізик І.В.	0593, 0629	Цогла О.О.	1418
Філімонов Г.О.	1267	Цуняк А.М.	0616, 0623
Філіппова Д.І.	0169	Цюк А.А.	0521
Філіппова М.В.	0260	Цюцюра М.І.	0077
Філоненко О.Д.	0891	Цюцюра С.В.	0077
Фінін Г.І.	1134	Ч	
Фітак М.М.	0300	Чабан Г.В.	0483
Фоменко О.О.	1694	Чабанюк Я.В.	0540, 1651
Фомін О.В.	0789	Чайка В.Н.	1456
Фоміч С.В.	0395, 1092	Чайка В.О.	0482
Форнальчик Є.Ю.	1021	Чайківський Т.В.	1607
Форос В.В.	0023	Чайкін О.В.	0450
Франків Р.Б.	0315	Чебан Л.М.	0647
Фролов А.В.	1176	Чеботарьова Є.О.	0090, 0404, 0409
Фролов О.В.	0193	Чеботарьова О.В.	0686
Фурдас Ю.В.	0496	Чейлитко А.О.	0199
Фурдичко О.І.	1550	Чейлях О.П.	1171
Фурманець О.А.	1448, 1584	Чейлях Я.О.	1171
Фуртат І.Е.	0391, 0392	Чемерис І.А.	1635
Х		Ченараі А.	1281
Хагенруббер Рут	1437	Червякова О.В.	1359

Черевко І.А.	0155	Швець М.В.	0630, 0640
Чередніченко П.П.	0321	Швиденко А.В.	1594
Черепанин Р.М.	1649	Швиденко І.К.	0532
Черепаха О.С.	0976	Шворнікова Г.М.	0768, 0775, 0779
Черкашина Н.І.	0725	Шевцов В.М.	0856
Черлінка Т.П.	1456	Шевцов С.А.	1187
Чернега Ю.С.	1415	Шевченко А.В.	1123, 1146
Черненко О.М.	1594	Шевченко А.О.	0685
Чернецкая-Белецкая Н.Б.	0967	Шевченко І.А.	1400, 1401
Чернецька-Білецька Н.Б.	0761, 0765, 0771, 0776	Шевченко М.В.	0400, 0402
Черних І.Ю.	0227	Шевченко О.В.	0518
Черниш Є.Ю.	0490, 1466, 1495, 1682	Шевченко Р.О.	1169
Чернишова О.О.	0697	Шевченко С.А.	0954
Чернишова О.С.	0114, 0116, 0998, 1003	Шевченко Т.І.	1393
Чернишова Т.О.	1132	Шевченко Т.О.	0676
Черніков В.Д.	0760, 0766, 0769, 0773, 0781, 0970	Шевченко Ю.О.	0246
Чернова Л.С.	1258	Шевчук Л.І.	0718, 1607
Чернова Н.С.	0747	Шевчук Н.І.	0641
Чернова С.В.	1144	Шевчук О.В.	0380
Чернодубова Є.В.	0538	Шевчук О.М.	0393
Черножук Т.В.	0710	Шевчук О.С.	0900
Чернявський В.Г.	0341	Шевчук О.Ю.	1012
Черняк Г.Ю.	0788	Шевчук С.Є.	1649
Черныш Е.Ю.	1517	Шевчук Я.В.	0807
Чигарьов В.В.	1173, 1208	Шейко О.І.	1150, 1151
Чигрик Н.Д.	0751	Шелудченко Л.С.	1463, 1526
Чигринець В.П.	0602	Шелягін В.Д.	1209, 1210
Чижевська Л.О.	0307	Шенгелия М.О.	0823, 1005
Чижик В.М.	1010	Шепитько О.В.	0759
Чимшир В.І.	1269	Шепітько О.В.	0771
Чобаль Л.Ю.	0807	Шерстобоева О.В.	0514, 0519
Чобітько О.М.	0165, 0177	Шершун М.Х.	1448
Чорний О.П.	1698	Шестопалов О.В.	0717
Чорномаз Н.Ю.	1525	Шинкаренко В.Г.	0814, 0818
Чорноморець Г.Я.	0111	Шипулін В.Д.	0291
Чудик А.В.	1115	Шишканинець І.Ф.	0587, 0620
Чудовська В.А.	1614	Шишкін В.В.	1173
Чудопал А.І.	0039	Шишкін Е.А.	1679
Чуев О.С.	1637	Шишкіна О.Ю.	0319
Чуйко С.П.	1018	Шкель К.О.	0716
Чумаченко І.В.	0999	Шкляр Т.В.	1414
Чумаченко О.М.	0518	Шкоп А.О.	0717
Чумаченко С.М.	1235	Шкрабик І.В.	0327
Чумаченько І.В.	1006	Шкумбатюк Р.С.	1598
Чундак С.Ю.	0703	Шкуратов О.І.	0434
Чупринін О.О.	0242	Шлапак В.О.	0201
Чучмай О.М.	0256	Шлапко Л.В.	0297
Ш		Шлик С.В.	1609
Шаабдиев С.Ш.	0933	Шмагун А.	1318, 1341, 1386
Шабала Є.Є.	0067, 0098, 0289	Шмандій В.М.	1672
Шабанова Г.М.	0208, 0268, 1700	Шматченко Н.В.	0536
Шабанова Г.Н.	0270	Шморгун Л.Г.	1379
Шаблій Г.Ф.	0929	Шмуkler В.С.	0372, 0230, 0233, 0234, 0235
Шавкун В.М.	0994	Шолудько П.В.	1296
Шавранський М.В.	0956	Шотадзе Г.Б.	0961
Шайхатдинов А.З.	0923	Шпак В.С.	1030
Шакун Н.В.	1270	Шпаківська І.М.	0627
Шаловило Ю.І.	0603	Шпарик Ю.С.	0618
Шамрай В.І.	0201	Шпатгельф Петер	0591
Шамріна Г.В.	0226	Шпачук В.П.	1072, 1094
Шаніна Т.П.	1556, 1685	Шпильовий І.Ф.	1007
Шапар А.Г.	1577	Шпиталенко Г.А.	0498
Шаповал Г.М.	0033	Шраменко Н.Ю.	0811, 0992, 1031
Шаповалов В.А.	0281	Штельма О.М.	1073
Шаповалов О.В.	1236	Штельма О.Н.	0945
Шаповалов О.М.	0239	Штець В.М.	0496
Шаповалова О.О.	1408	Шуба І.В.	1209, 1210
Шаравара В.В.	1523	Шубалий О.М.	0012
Шарапова С.В.	0476	Шубенко О.Л.	1099
Шарибура А.О.	0485, 1293	Шуклинов С.Н.	0850, 0851
Шарик М.В.	1202	Шулик В.В.	0288
Шаркаді М.М.	0005	Шулипа Д.В.	0337
Шаровар М.К.	1040	Шуліка О.О.	0797
Шаталов О.С.	0684	Шулла Р.С.	0003, 0004
Шатов С.В.	0269	Шульга О.А.	0480
Шахід А.	1160	Шульга О.В.	1153
Шахін Н.Н.	0292	Шульський А.М.	0083
Шашула Л.О.	0440	Шумейко В.Н.	0270
Швагірев П.А.	0961	Шумляківський В.П.	0901

Шумляківський В.П.	0902, 1017	Яворовський П.П.	0613
Шумлянський Б.В.	0569	Яворський А.В.	0950, 0953
Шумська Л.П.	0108	Якимець Д.В.	1129
Шумська Н.В.	1649	Якимів М.М.	0955
Шуплат Т.І.	1647	Якимов А.В.	0974
Шутенко Т.М.	0919	Яковенко В.Г.	0785
Щ		Яковенко І.А.	0258, 0262
Щека І.М.	0113	Яковенко Н.М.	1077
Щепцов О.В.	1158	Яковишина М.С.	1664
Щербак С.А.	0213	Яковишина Т.Ф.	1520
Щербаков О.В.	0064, 0317	Яковлева Н.Г.	1532
Щербатюк А.Ф.	1688	Яковлев В.В.	1095
Щербаченко О.М.	1264, 1288	Яковчук Р.С.	1231
Щербина І.О.	1478, 1527	Якубенко Л.	0383
Щербина О.М.	1478, 1527	Якунин А.В.	0962
Щетина М.А.	0559	Ялечко В.І.	0013
Щетинін С.В.	1175	Янкелевич М.	1085
Щукін О.В.	0277	Яновий Д.Г.	0910
Щупак А.Л.	0590	Янчак О.О.	0679
Щурик М.В.	0503, 0507	Янчук К.В.	0053
Э		Яремко О.Є.	1592
Эннан А.А.	1179	Ярита А.А.	0853
Ю		Ярка У.Б.	1395, 1412
Юзевич В.М.	1255	Ярмоліцька О.В.	0790
Юй Цзянбо	0035	Ярова І.Є.	0425
Юнаков С.	0143	Ярова Ю.О.	0367
Юргель-Малецька Г.	0554	Яроцький В.Ю.	0621
Юрійчук Р.Д.	0061	Ярошенко Ю.В.	0661, 1065
Юркевич А.О.	0596	Яхненко Е.Н.	1517
Юрків Н.М.	0568	Яхненко О.М.	1495, 1682
Юрченко А.Д.	0435	Яценко К.М.	1147, 1166
Юрченко В.А.	0680	Яценко О.М.	0413
Юрченко В.І.	0466	Яцишин Т.М.	1486
Юрченко В.О.	0675	Яцків А.В.	1474
Юрченко Є.Л.	0112	Яцков М.В.	1676
Юрченко О.В.	1346	Яцук І.П.	0452, 1615
Юрченко О.І.	0710	Ященко Ц.Р.	1506
Юрчишин Г.М.	0313	Ящук В.У.	0540
Юсіфова О.В.	1069	Ящук М.М.	0114
Я			

ПОКАЖЧИК ПЕРІОДИЧНИХ ВИДАНЬ

Chemistry & Chemical Technology. Львів: Національний університет "Львівська політехніка", 2016, №2, т.10	0026, 1228
Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський національний університет будівництва та архітектури, 2015, №7	0048, 0049, 0050, 0051, 0052, 0127, 0128, 0129, 0130, 0131, 0132, 0133, 0134, 0135, 0136, 0137, 0138, 0139, 0140, 0141, 0240, 0301, 0302, 0303, 0304, 0305, 0306
Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський національний університет будівництва та архітектури, 2016, №8-9	0053, 0054, 0055, 0142, 0143, 0144, 0145, 0146, 0147, 0148, 0149, 0150, 0151, 0152, 0153, 0154, 0155, 0156, 0157, 0158, 0159, 0160, 0161, 0162, 0163, 0164, 0165, 0166, 0167, 0168, 0169, 0170, 0282, 0283, 0284, 0285, 0307, 0308, 0309, 0310, 0311, 0312, 0313, 0314, 0315, 0316, 0317, 0318, 0319, 0320, 0321, 0322, 0323, 0324, 0325, 0326, 0327, 0328, 1629, 1679
Архітектурний вісник КНУБА. Київ: Київський національний університет будівництва та архітектури, 2016, №10	0056, 0057, 0058, 0059, 0060, 0061, 0062, 0063, 0064, 0065, 0066, 0171, 0172, 0173, 0174, 0175, 0176, 0177, 0178, 0179, 0180, 0181, 0182, 0183, 0184, 0185, 0286, 0287, 0288, 0329, 0330, 0331, 0332, 0333, 0334, 0335, 0336, 0337, 0338, 0339, 0340
Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. Київ: Київський національний університет будівництва та архітектури, 2016, №10	0385, 0386, 0387, 0388, 0389, 0390, 0391, 0392, 0393, 0394, 0395, 0396, 0397, 0714, 1092

Відкриті інформаційні та комп'ютерні інтегровані технології. Харків: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є.Жуковського "ХАІ", 2015, №69	0931
Відкриті інформаційні та комп'ютерні інтегровані технології. Харків: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є.Жуковського "ХАІ", 2015, №70	0932, 0933, 1447
Відкриті інформаційні та комп'ютерні інтегровані технології. Харків: Національний аерокосмічний університет ім. Н.Є.Жуковського "ХАІ", 2016, №71	0822
Відкриті інформаційні та комп'ютерні інтегровані технології. Харків: Національний аерокосмічний університет ім. Н.Є.Жуковського "ХАІ", 2016, №72	0823, 0824, 0825, 1681
Відкриті інформаційні та комп'ютерні інтегровані технології. Харків: Національний аерокосмічний університет ім. Н.Є.Жуковського "ХАІ", 2016, №73	0187, 1005, 1034
Вісник Вінницького політехнічного інституту. Вінниця: Вінницький національний технічний університет, 2016, №1(124)	0010, 0250, 0691, 0875, 0876, 0877, 1686
Вісник Вінницького політехнічного інституту. Вінниця: Вінницький національний технічний університет, 2016, №2(125)	0627, 1511
Вісник Вінницького політехнічного інституту. Вінниця: Вінницький національний технічний університет, 2016, №3(126)	0692, 0878, 1224
Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна академія, 2016, №1(37)	0085, 1693
Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна академія, 2016, №2(38)	1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210
Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна академія, 2016, №3(39)	0086, 0087
Вісник двигунобудування. Запоріжжя: Запорізький національний технічний університет, АТ "Мотор Січ", Національний аерокосмічний університет ім. Жуковського "ХАІ", 2016, №1	1180
Вісник двигунобудування. Запоріжжя: Запорізький національний технічний університет, АТ "Мотор Січ", Національний аерокосмічний університет ім. Жуковського "ХАІ", 2016, №2	0940
Вісник Житомирського державного технологічного університету. Економічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний університет, 2016, №1(75)	1519
Вісник Житомирського державного технологічного університету. Економічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний університет, 2016, №2(76)	0497, 0498, 0499, 0660
Вісник Житомирського державного технологічного університету. Економічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний університет, 2016, №3(77)	0500
Вісник Житомирського державного технологічного університету. Економічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний університет, 2016, №4(78)	0501, 0915
Вісник Житомирського державного технологічного університету. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний університет, 2016, №2(77)	0744, 0745, 0787, 0788, 0880, 0881, 0882, 0883, 0884, 0885, 0886, 0887, 0888, 0889, 0890, 0891, 0892, 0893, 0894, 0895, 0896, 0897, 0898, 0899, 0900, 0901, 0902, 0903, 0904, 1018, 1019, 1033
Вісник Житомирського державного технологічного університету. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний технологічний університет, 2016, №3(78)	0200, 0201, 0905, 0906, 1603, 1633
Вісник Житомирського державного університету ім. І.Франка. Педагогічні науки. Житомир: Житомирський державний університет ім. І.Франка, 2016, №1(83)	1137
Вісник Житомирського державного університету ім. І.Франка. Педагогічні науки. Житомир: Житомирський державний університет ім. І.Франка, 2016, №2(84)	1138
Вісник Житомирського державного університету ім. І.Франка. Технічні науки. Житомир: Житомирський державний університет ім. І.Франка, 2016, №1(76)	0879, 1017, 1165, 1518

Вісник Житомирського державного університету ім. І.Франка. Філософські науки. Житомир: Житомирський державний університет ім. І.Франка, 2016, №1(82)	1136
Вісник Запорізького національного університету. Біологічні науки. Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2016, №1	0643, 1516, 1624, 1665
Вісник Київського національного торговельно-економічного університету. Київ: Київський національний торговельно-економічний університет, 2015, №4(102)	1406
Вісник Київського національного університету ім. Т.Шевченка. Економіка. Київ: Київський національний університет ім. Т.Шевченка, 2015, №1(166)	1433
Вісник Київського національного університету ім. Т.Шевченка. Економіка. Київ: Київський національний університет ім. Т.Шевченка, 2015, №3(168)	1626
Вісник Київського національного університету ім. Т.Шевченка. Економіка. Київ: Київський національний університет ім. Т.Шевченка, 2015, №8(173)	0416
Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. Технічні науки. Київ: Київський національний університет технологій та дизайну, 2016, №1(94)	0961
Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. Технічні науки. Київ: Київський національний університет технологій та дизайну, 2016, №2(96)	0256, 0645
Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. Технічні науки. Київ: Київський національний університет технологій та дизайну, 2016, №3(98)	0027, 0216, 0257
Вісник Кременчуцького національного університету ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький національний університет ім. М.Остроградського, 2016, №1(96)	0117, 0215, 0698, 1021, 1539
Вісник Кременчуцького національного університету ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький національний університет ім. М.Остроградського, 2016, №2(97), ч.1	0217, 0699, 0700, 1421, 1541, 1562, 1606, 1607
Вісник Кременчуцького національного університету ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький національний університет ім. М.Остроградського, 2016, №3(98), ч.1	0258, 1101, 1542, 1543, 1635
Вісник Кременчуцького національного університету ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький національний університет ім. М.Остроградського, 2016, №4(99)	0093, 0502, 1238, 1563, 1636
Вісник Кременчуцького національного університету ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький національний університет ім. М.Остроградського, 2016, №5(100)	0259, 0260, 0261, 0262, 1564, 1608
Вісник Кременчуцького національного університету ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький національний університет ім. М.Остроградського, 2016, №6(101), ч.1	0789, 1022, 1544, 1545, 1546, 1609
Вісник Кременчуцького національного університету ім. М.Остроградського. Кременчук: Кременчуцький національний університет ім. М.Остроградського, 2016, №6(101), ч.2	1410
Вісник Львівського університету. Серія юридична. Львів: Львівський національний університет ім. І.Франка, 2015, №61	0044, 0739
Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Автоматика та приладобудування. Харків: Національний технічний університет "ХПІ", 2016, №15(1187)	1166
Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Актуальні проблеми розвитку українського суспільства. Харків: Національний технічний університет "ХПІ", 2016, №40(1212)	1441, 1701
Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Динаміка і міцність машин. Харків: Національний технічний університет "ХПІ", 2016, №26(1198)	0954
Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Економічні науки. Харків: Національний технічний університет "ХПІ", 2016, №27(1199)	0785, 1432
Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. Харків: Національний технічний університет "ХПІ", 2016, №10(1182)	0405, 0719
Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів. Харків: Національний технічний університет "ХПІ", 2016, №29(1201)	1169, 1691, 1692

Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів. Харків: Національний технічний університет "ХПІ", 2016, №19(1191)	0218, 0536, 0726, 1548, 1549, 1697
Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Математичне моделювання в техніці та технологіях. Харків: Національний технічний університет "ХПІ", 2016, №16(1188)	1689
Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Машинознавство та САПР. Харків: Національний технічний університет "ХПІ", 2016, №39(1211)	1149, 1150, 1151
Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Механіко-технологічні системи та комплекси. Харків: Національний технічний університет "ХПІ", 2016, №4(1176)	0107, 0108, 0659, 0663, 0717, 1229, 1687
Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Механіко-технологічні системи та комплекси. Харків: Національний технічний університет "ХПІ", 2016, №7(1179)	0743, 0928, 0938, 1512, 1688, 1710
Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Нові рішення в сучасних технологіях. Харків: Національний технічний університет "ХПІ", 2016, №42(1214)	0199, 0406, 0652, 1298, 1412, 1517, 1711
Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Хімія, хімічна технологія та екологія. Харків: Національний технічний університет "ХПІ", 2016, №22(1194)	0203, 0204, 0205, 0206, 0207, 0208, 0209, 0267, 0268, 1700
Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Хімія, хімічна технологія та екологія. Харків: Національний технічний університет "ХПІ", 2016, №35(1207)	0270, 0271, 0701, 0702
Вісник Національного університету "Львівська політехніка". Комп'ютерні науки та інформаційні технології. Львів: Національний університет "Львівська політехніка", 2015, №826	0016, 0941, 0942, 1241, 1242
Вісник Національного університету "Юридична академія України ім. Я.Мудрого". Філософія, філософія права, політологія, соціологія. Харків: Національний юридичний університет ім. Я.Мудрого, 2015, №3(26)	1106, 1132
Вісник Національного університету "Юридична академія України ім. Ярослава Мудрого". Філософія, філософія права, політологія, соціологія. Харків: Національний юридичний університет ім. Ярослава Мудрого, 2016, №1(28)	1134, 1439
Вісник Національного університету "Юридична академія України ім. Ярослава Мудрого". Філософія, філософія права, політологія, соціологія. Харків: Національний юридичний університет ім. Ярослава Мудрого, 2016, №2(29)	1109
Вісник Національного університету водного господарства та природокористування. Економічні науки. Рівне: Національний університет водного господарства та природокористування, 2015, №1(69)	0001, 0032, 0290, 0460, 0461, 0654, 1161
Вісник Національного університету водного господарства та природокористування. Сільськогосподарські науки. Рівне: Національний університет водного господарства та природокористування, 2016, №2(74)	0467, 0512, 0513, 0523, 0524, 0527, 0528, 0529, 0548, 0578, 0649, 1062, 1551, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1652, 1664
Вісник Національного університету водного господарства та природокористування. Технічні науки. Рівне: Національний університет водного господарства та природокористування, 2016, №1(73)	0380, 0526, 0653, 0665, 0673, 0706, 0707, 0727, 0728, 0729, 0730, 0731, 1580, 1676, 1677
Вісник Приазовського державного технічного університету. Економічні науки. Маріуполь: Приазовський державний технічний університет, 2015, №29	0028, 0419, 0420, 0783
Вісник Приазовського державного технічного університету. Економічні науки. Маріуполь: Приазовський державний технічний університет, 2015, №30	0462, 0463, 0464, 0923, 0924, 1413
Вісник Приазовського державного технічного університету. Технічні науки. Маріуполь: Приазовський державний технічний університет, 2015, №31	0192, 0916, 0963, 0964, 0965, 0966, 1046, 1173, 1174, 1175
Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна академія будівництва та архітектури, 2016, №1(214)	0110, 0251, 0252, 0362, 0363
Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна академія будівництва та архітектури, 2016, №2(215)	0088, 0089, 0111, 0210, 0211, 0253, 0280, 0364
Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна академія будівництва та архітектури, 2016, №3(216)	0112, 0188, 0269, 0365

Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна академія будівництва та архітектури, 2016, №4(217)	0113, 0114, 0115, 0189, 0254, 0366, 0367, 1634
Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна академія будівництва та архітектури, 2016, №5(218)	0212, 0213, 0214, 0255, 0368, 0369
Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. Дніпропетровськ: Придніпровська державна академія будівництва та архітектури, 2016, №6(219)	0116, 0190, 0191, 0370, 0371, 1520
Вісник Прикарпатського університету. Історія. Івано-Франківськ: Прикарпатський національний університет ім. В.Стефаника, 2014, №26	1392
Вісник Сумського державного університету. Економіка. Суми: Сумський державний університет, 2015, №4	0047, 1164, 1393
Вісник Східноукраїнського національного університету ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський національний університет ім. В.Даля, 2015, №1(218)	0219, 0375, 0734, 0749, 0750, 0751, 0752, 0753, 0754, 0755, 0756, 0757, 0758, 0759, 0760, 0761, 0762, 0763, 0764, 0765, 0766, 0767, 0768, 0769, 0770, 0771, 0772, 0773, 0774, 0775, 0776, 0777, 0794, 0795, 0917, 0943, 0967, 0968, 0969, 0970, 1024, 1025, 1026, 1027, 1419
Вісник Східноукраїнського національного університету ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський національний університет ім. В.Даля, 2015, №2(219)	0735, 0736, 0778, 0779, 0780, 0781, 0796, 0797, 0798, 0799, 0800, 0801, 0918, 0919, 0920, 0930, 0972, 0973, 0974, 0975, 0976, 0977, 1028, 1029, 1030, 1031, 1047
Вісник Східноукраїнського національного університету ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський національний університет ім. В.Даля, 2015, №3(220)	1167, 1422, 1666, 1709
Вісник Східноукраїнського національного університету ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський національний університет ім. В.Даля, 2015, №4(221)	0411, 0412, 0537, 0538, 0737, 1402, 1403
Вісник Східноукраїнського національного університету ім. В.Даля. Северодонецьк: Східноукраїнський національний університет ім. В.Даля, 2015, №5(222)	0220, 0376, 0377, 1222
Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету. Харків: Харківський національний автомобільно-дорожній університет, 2016, №72	0102, 0103, 0104, 0105, 0106, 0198, 0245, 0246, 0402, 0669, 0828, 0829, 0830, 0831, 0832, 0833, 0834, 0835, 0836, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1510
Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету. Харків: Харківський національний автомобільно-дорожній університет, 2016, №73	0272, 0273, 0274, 0275, 0276, 0277, 0837
Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету. Харків: Харківський національний автомобільно-дорожній університет, 2016, №74	0742, 0838, 0839, 0840, 0841, 0842, 0843, 0844, 0845, 0846, 0847, 0848, 1014, 1015, 1016
Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету. Харків: Харківський національний автомобільно-дорожній університет, 2016, №75	0849, 0850, 0851, 0852, 0853, 0854, 0855, 0856, 0857, 0858, 0859, 0860, 0861, 0862, 0863, 0864, 0865, 0866, 0867, 0868, 0869, 0870, 0871, 0872, 0873
Вісник Харківського національного університету ім. В.Н.Каразіна. Біологія. Харків: Харківський національний університет ім. В.Н.Каразіна, 2015, №25	0561, 1642
Вісник Харківського національного університету ім. В.Н.Каразіна. Біологія. Харків: Харківський національний університет ім. В.Н.Каразіна, 2016, №26	1643
Вісник Харківського національного університету ім. В.Н.Каразіна. Геологія. Географія. Екологія. Харків: Харківський національний університет ім. В.Н.Каразіна, 2016, №44	0723, 0724, 0725, 0746, 1023, 1547, 1610, 1637
Вісник Харківського національного університету ім. В.Н.Каразіна. Екологія. Харків: Харківський національний університет ім. В.Н.Каразіна, 2016, №14	1440, 1554, 1555, 1556, 1599, 1600, 1601, 1685, 1699
Вісник Харківського національного університету ім. В.Н.Каразіна. Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління. Харків: Харківський національний університет ім. В.Н.Каразіна, 2016, №29	0118
Вісник Харківського національного університету ім. В.Н.Каразіна. Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління. Харків: Харківський національний університет ім. В.Н.Каразіна, 2016, №30	0962

Вісник Харківського національного університету ім. В.Н.Каразіна. Хімія. Харків: Харківський національний університет ім. В.Н.Каразіна, 2016, №26(49)	0710
Вісник машинобудування та транспорту. Вінниця: Вінницький національний технічний університет, 2015, №1	0907, 0908, 0909, 1020, 1181
Вісник машинобудування та транспорту. Вінниця: Вінницький національний технічний університет, 2015, №2	0910, 0911, 0912, 0913, 0914
Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Математичне моделювання в техніці та технологіях. Харків: Національний технічний університет "ХПІ", 2016, №6(1178)	0400, 0741
Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Нові рішення в сучасних технологіях. Харків: Національний технічний університет "ХПІ", 2016, №12(1184)	0197, 0657, 0658, 1147, 1682
Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Нові рішення в сучасних технологіях. Харків: Національний технічний університет "ХПІ", 2016, №18(1190)	0668, 0716
Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Національний технічний університет "ХПІ", 2016, №1(1173)	0079, 1006, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1398
Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. Харків: Національний технічний університет "ХПІ", 2016, №2(1174)	0080, 0484, 0485, 0927, 1007, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1399
Вопросы химии и химической технологии. Дніпропетровськ: Український державний хіміко-технологічний університет, 2016, №105, т.1	1179
Гірничий вісник. Кривий Ріг: Криворізький національний університет, 2016, №101	0193, 0221, 0222, 0281, 0378
Гуманітарний вісник Запорізької державної інженерної академії. Запоріжжя: Запорізька державна інженерна академія, 2016, №64	1133
Гуманітарний вісник Запорізької державної інженерної академії. Запоріжжя: Запорізька державна інженерна академія, 2016, №65	1250, 1437, 1438
Гуманітарний вісник Запорізької державної інженерної академії. Запоріжжя: Запорізька державна інженерна академія, 2016, №67	1251, 1414
Духовність особистості: методологія, теорія і практика. Сєверодонецьк: Східноукраїнський національний університет ім. В.Даля, 2015, №3(66)	1130, 1131
Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, 2015, №2(12)	0670, 1420, 1427, 1627, 1638, 1670
Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, 2016, №1(13)	0081, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593
Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. Івано-Франківськ: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, 2016, №2(14)	0082, 0352, 0401, 0490, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1594, 1595, 1596, 1597, 1620, 1631, 1632
Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький національний університет ім. М.Остроградського, 2015, №1(19)	1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1577, 1578, 1672, 1673
Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький національний університет ім. М.Остроградського, 2015, №2(20)	0704, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1579, 1674, 1675
Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький національний університет ім. М.Остроградського, 2016, №1(21)	0695, 0696, 1444, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1558, 1559, 1604, 1694, 1695, 1696
Екологічна безпека. Кременчук: Кременчуцький національний університет ім. М.Остроградського, 2016, №2(22)	0092, 0697, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1560, 1561, 1605, 1625
Економіка транспортного комплексу. Харків: Харківський національний автомобільно-дорожній університет, 2015, №26	0740, 0814, 0815, 0816
Економіка транспортного комплексу. Харків: Харківський національний автомобільно-дорожній університет, 2016, №27	0817, 0818, 0819, 0820, 0821
Економічна теорія та право. Харків: Національний юридичний університет ім. Я.Мудрого, 2015, №4(23)	0782, 0934
Економічний вісник Національного гірничого університету. Дніпропетровськ: Національний гірничий університет, 2015, №4(52)	0410, 0747

Економічний вісник університету. Переяслав-Хмельницький: Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет ім. Г.Сковороди, 2015, №24/1	0078, 0477
Економічний вісник університету. Переяслав-Хмельницький: Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет ім. Г.Сковороди, 2015, №26/1	0478, 0479, 0480
Економічний форум. Луцьк: Луцький національний технічний університет, 2016, №1	0012, 0094, 0503, 0504, 0790, 0791, 0792, 1225, 1702
Економічний форум. Луцьк: Луцький національний технічний університет, 2016, №2	0505, 0506, 0646
Економічний форум. Луцьк: Луцький національний технічний університет, 2016, №3	0095, 0507, 0508, 0509, 0793
Економічний вісник університету. Переяслав-Хмельницький: Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет ім. Г.Сковороди, 2015, №27/1	0481, 0482, 0483
Електромеханічні і енергозберігаючі системи. Кременчук: Кременчуцький національний університет ім. М.Остроградського, 2015, №3(31)	1051
Електромеханічні і енергозберігаючі системи. Кременчук: Кременчуцький національний університет ім. М.Остроградського, 2015, №4(32)	1052
Електромеханічні і енергозберігаючі системи. Кременчук: Кременчуцький національний університет ім. М.Остроградського, 2016, №2(34)	0090, 0091
Електромеханічні і енергозберігаючі системи. Кременчук: Кременчуцький національний університет ім. М.Остроградського, 2016, №3(35)	0408
Електромеханічні і енергозберігаючі системи. Кременчук: Кременчуцький національний університет ім. М.Остроградського, 2016, №4(36)	0409
Журнал фізики та інженерії поверхні. Харків: Харківський національний університет ім. В.Н.Каразіна, 2016, №2, т.1	1220
Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №1	0029, 0421, 0422, 0423, 0424, 0517, 0530, 0531, 0532, 0567, 0568, 1424, 1550, 1565, 1611, 1612, 1613, 1614, 1650, 1651
Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №2	0425, 0426, 0427, 0428, 0429, 0430, 0431, 0432, 0433, 0434, 0518, 0519, 0520, 0533, 0540, 0569, 0570, 0571, 0572, 0573, 1448, 1449, 1450, 1451, 1566, 1567, 1615, 1660
Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №3	0447, 0448, 0449, 0450, 0451, 0452, 0453, 0454, 0455, 0456, 0457, 0458, 0543, 0544, 0545, 1458, 1459, 1460, 1571, 1572
Збалансоване природокористування. Київ: Інститут агроєкології і природокористування НААН, ТОВ "Екоінвестком", 2015, №4	0435, 0436, 0437, 0438, 0439, 0440, 0441, 0442, 0443, 0444, 0445, 0446, 0510, 0521, 0522, 0534, 0535, 0541, 0542, 0556, 1425, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1568, 1569, 1570, 1616
Збірник наукових праць. Донбаської національної академії будівництва і архітектури. Краматорськ: Донбаська національна академія будівництва і архітектури, 2015, №1(1)	0030, 0120, 0194, 0223, 0224, 0225, 0226, 0227, 0228, 0278, 0672, 0802, 1628
Збірник наукових праць. Донбаської національної академії будівництва і архітектури. Краматорськ: Донбаська національна академія будівництва і архітектури, 2016, №1(2)	0031, 0229, 0263, 0803, 0971
Збірник наукових праць. Педагогічні науки. Херсон: Херсонський державний університет, 2015, №68	1139
Збірник наукових праць. Педагогічні науки. Херсон: Херсонський державний університет, 2016, №69, т.1	1140
Збірник наукових праць. Педагогічні науки. Херсон: Херсонський державний університет, 2016, №69, т.2	1141, 1142
Збірник наукових праць. Педагогічні науки. Херсон: Херсонський державний університет, 2016, №70, т.2	1143, 1144
Збірник наукових праць. Педагогічні науки. Херсон: Херсонський державний університет, 2016, №72, т.1	1145
Збірник наукових праць. Педагогічні науки. Херсон: Херсонський державний університет, 2016, №72, т.2	1146
Зовнішня торгівля: економіка, фінанси, право. Київ: Український державний університет фінансів та міжнародної торгівлі, 2015, №1(78)	0921

Зовнішня торгівля: економіка, фінанси, право. Київ: Український державний університет фінансів та міжнародної торгівлі, 2015, №3(80)	0413, 0414, 0415, 0922, 1411
Інженерні та освітні технології. Кременчук: Кременчуцький національний університет ім. М.Остроградського, 2015, №1(9)	1698
Інженерні та освітні технології. Кременчук: Кременчуцький національний університет ім. М.Остроградського, 2015, №2(10)	0374
Інженерні та освітні технології. Кременчук: Кременчуцький національний університет ім. М.Остроградського, 2016, №1(13)	0404
Інтегровані технології та енергозбереження. Харків: Національний технічний університет "ХПІ", 2015, №1	0929, 1152
Інтегровані технології та енергозбереження. Харків: Національний технічний університет "ХПІ", 2015, №3	1153
Інтегровані технології та енергозбереження. Харків: Національний технічний університет "ХПІ", 2015, №4	1154, 1155, 1156
Інтегровані технології та енергозбереження. Харків: Національний технічний університет "ХПІ", 2016, №1	1157, 1158
Інтегровані технології та енергозбереження. Харків: Національний технічний університет "ХПІ", 2016, №4	0939
Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. Вінниця: Вінницький національний технічний університет, 2016, №1(35)	0786
Комунальне господарство міст. Економічні науки. Харків: Харківський національний університет міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №119	0033, 0034, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1162
Комунальне господарство міст. Економічні науки. Харків: Харківський національний університет міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №122	0035, 0978, 1035, 1058
Комунальне господарство міст. Економічні науки. Харків: Харківський національний університет міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №125	0036, 0037, 0038
Комунальне господарство міст. Економічні науки. Харків: Харківський національний університет міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №127	1059, 1408
Комунальне господарство міст. Економічні науки. Харків: Харківський національний університет міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №129	0039, 0122, 0655, 0983, 1060, 1061
Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський національний університет міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №118	0097, 0123, 0124, 0195, 0196, 0232, 0233, 0234, 0235, 0293, 0294, 0295, 0296, 0297, 0373, 0384, 0805, 0985, 0986, 0987, 0988, 0989, 1069, 1070
Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський національний університет міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2014, №114	0230, 0231, 0291, 0292, 0372, 0381, 0382, 0383, 0656, 0661, 0676, 0677, 0678, 0679, 0680, 0681, 0682, 0683, 0684, 0708, 0709, 0984, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068
Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський національний університет міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №120	0125, 0236, 0237, 0238, 0667, 0685, 0808, 0809, 0945, 0990, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1587, 1588
Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський національний університет міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №121	0126, 0558, 0810, 0811, 0991, 1036, 1037, 1038, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081
Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський національний університет міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №123	0239, 0711, 0992, 0993, 1039, 1040, 1041, 1042, 1082, 1083, 1084
Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський національний університет міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2015, №124	0298, 0299, 0686, 0812, 0994, 0995, 1043, 1044, 1045, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1226, 1416
Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський національний університет міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №126	0096, 0121, 0264, 0674, 0675, 0944, 0979, 0980, 0981, 0982
Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський національний університет міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №128	0099, 0242, 0346, 0347, 0348, 0349, 0399, 0560, 0688, 0948, 0996, 0997, 0998, 0999, 1000, 1093, 1630, 1680
Комунальне господарство міст. Технічні науки та архітектура. Харків: Харківський національний університет міського господарства ім. О.М.Бекетова, 2016, №130	0243, 0715, 1001, 1002, 1003, 1004, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1397, 1417

Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин. Кіровоград: Кіровоградський національний технічний університет, 2015, №45(1)	0732
Людина та довкілля. Проблеми неоекології. Харків: Харківський національний університет ім. В.Н.Каразіна, 2016, №1-2(25)	0516, 1443, 1515, 1602, 1623, 1658, 1659
Машинобудування. Харків: Українська інженерно-педагогічна академія, 2015, №15	0694, 1218, 1219
Машинобудування. Харків: Українська інженерно-педагогічна академія, 2015, №16	0266, 1211, 1212
Машинобудування. Харків: Українська інженерно-педагогічна академія, 2016, №18	1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1707, 1708
Металургія. Запоріжжя: Запорізька державна інженерна академія, 2016, №2(36)	0379, 0705
Міжнародна економічна політика. Київ: Київський національний економічний університет ім. В.Гетьмана, 2015, №2(23)	1160, 1404
Молодь і ринок. Дрогобич: Дрогобицький державний педагогічний університет ім. І.Франка, 2015, №12(131)	0566, 1111
Молодь і ринок. Дрогобич: Дрогобицький державний педагогічний університет ім. І.Франка, 2015, №8(127)	0565, 1110
Науковий вісник Академії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1	0577, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1428
Науковий вісник Академії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2	1248, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326
Науковий вісник Академії муніципального управління. Управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №3-4	0040, 0041, 0465, 0466, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1482
Науковий вісник Національного гірничого університету. Дніпропетровськ: Національний гірничий університет, 2015, №1(145)	0511
Науковий вісник НЛТУ України. Львів: Національний лісотехнічний університет України, 2016, №26.1	0007, 0014, 0015, 0017, 0300, 0549, 0559, 0579, 0580, 0581, 0582, 0583, 0584, 0585, 0586, 0587, 0588, 0589, 0590, 0591, 0712, 0713, 0813, 0937, 0946, 0947, 1231, 1232, 1436, 1553, 1618, 1653, 1703, 1704
Науковий вісник НЛТУ України. Львів: Національний лісотехнічний університет України, 2016, №26.3	0024, 0248, 0249, 0355, 0356, 0552, 0563, 0606, 0607, 0608, 0609, 0610, 0611, 0612, 0613, 0614, 0615, 0616, 0874, 0949, 0950, 1598, 1640, 1646, 1647, 1654, 1655, 1656, 1657, 1706
Науковий вісник НЛТУ України. Львів: Національний лісотехнічний університет України, 2016, №26.4	0013, 0020, 0022, 0023, 0109, 0357, 0358, 0496, 0553, 0554, 0555, 0617, 0618, 0619, 0620, 0621, 0622, 0623, 0624, 0625, 0626, 0628, 0629, 0630, 0693, 0718, 0951, 0952, 0953, 1178, 1236, 1442, 1557, 1621, 1641
Науковий вісник НЛТУ України. Львів: Національний лісотехнічний університет України, 2016, №26.5	0018, 0019, 0021, 0247, 0351, 0353, 0354, 0403, 0550, 0551, 0562, 0592, 0593, 0594, 0595, 0596, 0597, 0598, 0599, 0600, 0601, 0602, 0603, 0604, 0605, 0690, 1168, 1233, 1234, 1235, 1619, 1645, 1684, 1705
Науковий вісник НЛТУ України. Львів: Національний лісотехнічний університет України, 2016, №26.7	0011, 0359, 0360, 0361, 0514, 0515, 0564, 0631, 0632, 0633, 0634, 0635, 0636, 0637, 0638, 0639, 0640, 0641, 0642, 0664, 0720, 1032, 1237, 1418, 1513, 1514, 1622, 1648, 1649, 1669, 1690
Науковий вісник НЛТУ України. Сер. економічна. Львів: Національний лісотехнічний університет України, 2016, №26.2	0008, 0486, 0487, 0488, 0489, 0525, 0826
Науковий вісник НЛТУ України. Сер. економічна. Львів: Національний лісотехнічний університет України, 2016, №26.6	0009, 0083, 0084, 0491, 0492, 0493, 0494, 0495
Науковий вісник Ужгородського національного університету. Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород: Ужгородський національний університет, 2014, №30	1112, 1113, 1114, 1115
Науковий вісник Ужгородського національного університету. Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород: Ужгородський національний університет, 2014, №31	1116, 1117, 1426
Науковий вісник Ужгородського національного університету. Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород: Ужгородський національний університет, 2014, №32	1118, 1119

Науковий вісник Ужгородського національного університету. Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород: Ужгородський національний університет, 2014, №33	0459, 1120, 1121
Науковий вісник Ужгородського національного університету. Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород: Ужгородський національний університет, 2014, №34	1126, 1127
Науковий вісник Ужгородського національного університету. Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород: Ужгородський національний університет, 2015, №35	1124, 1125, 1405
Науковий вісник Ужгородського національного університету. Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород: Ужгородський національний університет, 2015, №36	1122, 1123, 1247
Науковий вісник Ужгородського національного університету. Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород: Ужгородський національний університет, 2015, №37	1128, 1129
Науковий вісник Ужгородського національного університету. Право. Ужгород: Ужгородський національний університет, 2015, №30, т.2	1104
Науковий вісник Ужгородського національного університету. Право. Ужгород: Ужгородський національний університет, 2015, №32, т.3	1102
Науковий вісник Ужгородського національного університету. Право. Ужгород: Ужгородський національний університет, 2015, №33, т.1	0474
Науковий вісник Ужгородського національного університету. Право. Ужгород: Ужгородський національний університет, 2015, №33, т.2	1103
Науковий вісник Ужгородського національного університету. Право. Ужгород: Ужгородський національний університет, 2015, №34, т.2	0475, 1394
Науковий вісник Ужгородського національного університету. Право. Ужгород: Ужгородський національний університет, 2015, №35, ч.1, т.1	1091
Науковий вісник Ужгородського національного університету. Право. Ужгород: Ужгородський національний університет, 2015, №35, ч.1, т.2	0476
Науковий вісник Ужгородського національного університету. Право. Ужгород: Ужгородський національний університет, 2015, №35, ч.1, т.3	1105
Науковий вісник Ужгородського університету. Економіка. Ужгород: Ужгородський національний університет, 2015, №1(45), т.1	0003, 0045, 0469, 0470, 0471, 0472, 1678
Науковий вісник Ужгородського університету. Економіка. Ужгород: Ужгородський національний університет, 2015, №1(45), т.2	0004, 0046, 0473, 1552
Науковий вісник Ужгородського університету. Економіка. Ужгород: Ужгородський національний університет, 2015, №1(45), т.3	0806
Науковий вісник Ужгородського університету. Економіка. Ужгород: Ужгородський національний університет, 2015, №2(46)	0005, 0006, 0784, 0807, 0935, 0936
Науковий вісник Ужгородського університету. Фізика. Ужгород: Ужгородський національний університет, 2015, №37	1662, 1663
Науковий вісник Ужгородського університету. Хімія. Ужгород: Ужгородський національний університет, 2015, №1(33)	0119, 0546, 0671, 0703, 1461, 1573, 1574, 1575, 1576, 1639, 1661
Науковий вісник Чернівецького університету. Біологія (Біологічні системи). Чернівці: Чернівецький національний університет ім. Ю.Федьковича, 2015, №2, т.7	0574, 0647, 1644
Науковий вісник Чернівецького університету. Біологія (Біологічні системи). Чернівці: Чернівецький національний університет ім. Ю.Федьковича, 2016, №1, т.8	0547, 0557, 0575, 0576, 0648, 1617
Наукові записки Київського університету туризму, економіки і права. Філософські науки. Київ: Київський університет туризму, економіки і права, 2015, №19	1434
Наукові записки Київського університету туризму, економіки і права. Філософські науки. Київ: Київський університет туризму, економіки і права, 2015, №20	1107
Наукові записки Київського університету туризму, економіки і права. Філософські науки. Київ: Київський університет туризму, економіки і права, 2016, №23	1108, 1435
Наукові розвідки з державного та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015	1430

Наукові розвідки з державного та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №1	1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1429, 1431
Наукові розвідки з державного та муніципального управління. Київ: Академія муніципального управління, 2015, №2	0042, 0468, 0925, 0926, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391
Нафтогазова галузь України Київ: Нафтогаз України; Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, 2015, №2	0955
Нафтогазова галузь України Київ: Нафтогаз України; Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, 2015, №3	0407
Нафтогазова енергетика. Івано-Франківськ: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, 2016, №1(25)	0956
Нафтогазова енергетика. Івано-Франківськ: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, 2016, №2(26)	0957, 0958
Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. Запоріжжя: Запорізький національний технічний університет, 2015, №2	1171, 1172
Обработка материалов давлением. Краматорськ: Донбаська державна машинобудівна академія, 2013, №3(36)	1177
Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии. Харків: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є.Жуковського "ХАІ", 2015, №67	1671
Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии. Харків: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є.Жуковського "ХАІ", 2015, №68	1230
Педагогічні науки. Полтава: Полтавський національний педагогічний університет ім. В.Г.Короленка, 2016, №65	1135
Праці Одеського політехнічного університету. Одеса: Одеський національний політехнічний університет, 2016, №1(48)	1683
Праці Одеського політехнічного університету. Одеса: Одеський національний політехнічний університет, 2016, №2(49)	0100, 0101, 0244, 0265, 0662
Праці Одеського політехнічного університету. Одеса: Одеський національний політехнічний університет, 2016, №3(50)	0350, 0689, 0827, 1008
Проблеми безперервної географічної освіти і картографії. Харків: Харківський національний університет ім. В.Н.Каразіна, 2016, №24	1509
Радіоелектроніка і інформатика. Харків: Харківський національний університет радіоелектроніки, 2016, №1(72)	0804
Радіоелектронні і комп'ютерні системи. Харків: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є.Жуковського "ХАІ", 2015, №2(72)	0748, 1221, 1240
Радіоелектронні і комп'ютерні системи. Харків: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є.Жуковського "ХАІ", 2015, №3(73)	0733, 1176, 1445
Радіоелектронні і комп'ютерні системи. Харків: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є.Жуковського "ХАІ", 2015, №4(74)	1299
Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. Івано-Франківськ: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, 2016, №1(58)	0959, 0960
Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. Івано-Франківськ: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, 2016, №3(60)	0202
Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. Івано-Франківськ: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, 2016, №4(61)	1170
Системні дослідження та інформаційні технології. Київ: Навчально-науковий комплекс "Інститут прикладного системного аналізу" НТУУ "КПІ" МОН та НАН України, 2015, №2	1249
Системні дослідження та інформаційні технології. Київ: Навчально-науковий комплекс "Інститут прикладного системного аналізу" НТУУ "КПІ" МОН та НАН України, 2015, №3	0002, 0666, 1409
Системні дослідження та інформаційні технології. Київ: Навчально-науковий комплекс "Інститут прикладного системного аналізу" НТУУ "КПІ" МОН та НАН України, 2016, №1	1483

Стратегія економічного розвитку України. Київ: Київський національний економічний університет ім. В.Гетьмана, 2016, №38	0043, 1163
Сучасні ресурсоенергозберігаючі технології гірничого виробництва. Кременчук: Кременчуцький національний університет ім. М.Остроградського, 2015, №1(15)	0279
Теорія і практика управління соціальними системами. Харків: Національний технічний університет "ХПІ", 2014, №3	1407
Теорія і практика управління соціальними системами. Харків: Національний технічний університет "ХПІ", 2015, №2	1148
Товари і ринки. Київ: Київський національний торговельно-економічний університет, 2015, №2(20)	0025, 0539, 0650, 0651, 1227
Управління проектами та розвиток виробництва. Сєверодонецьк: Східноукраїнський національний університет ім. В.Даля, 2015, №1(53)	1048, 1159, 1446, 1667
Управління проектами та розвиток виробництва. Сєверодонецьк: Східноукраїнський національний університет ім. В.Даля, 2015, №2(54)	1049, 1243, 1244, 1245, 1668
Управління проектами та розвиток виробництва. Сєверодонецьк: Східноукраїнський національний університет ім. В.Даля, 2015, №3(55)	0738, 1050, 1423
Управління проектами та розвиток виробництва. Сєверодонецьк: Східноукраїнський національний університет ім. В.Даля, 2015, №4(56)	1246
Управління розвитком складних систем. Київ: Київський національний університет будівництва і архітектури, 2015, №24	0067, 0068, 0069, 0070, 0071, 0241, 0341, 0342, 0343, 0398, 1239, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1415
Управління розвитком складних систем. Київ: Київський національний університет будівництва і архітектури, 2016, №25	0072, 0073, 0074, 0075, 0289, 0344, 0687, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1395
Управління розвитком складних систем. Київ: Київський національний університет будівництва і архітектури, 2016, №26	0076, 0077, 0098, 0186, 0345, 1223, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1396
Харчова наука і технологія. Одеса: Одеська національна академія харчових технологій, 2016, №3, т.10	0644
Харчова наука і технологія. Одеса: Одеська національна академія харчових технологій, 2016, №4, т.10	0721, 0722
Часопис соціально-економічної географії. Харків: Харківський національний університет ім. В.Н.Каразіна, 2015, №19(2)	0417, 0418
Ядерна та радіаційна безпека. Київ, Одеса: Одеський національний політехнічний університет, Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки, 2015, №3(67)	1540
Ядерна та радіаційна безпека. Київ, Одеса: Одеський національний політехнічний університет, Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки, 2016, №2(70)	1400
Ядерна та радіаційна безпека. Київ, Одеса: Одеський національний політехнічний університет, Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки, 2016, №3(71)	1401

З питань придбання видань УкрІНТЕІ звертайтеся до відділу створення та реалізації інформаційної продукції за тел. (044) 521 00 39, 521 09 48

Адреса засновника, видавника:

Український інститут науково-технічної експертизи та інформації
вул. Антоновича, 180, Київ – 03680

Головний редактор:	<i>Т.В. Писаренко</i>
Відповідальний за випуск:	<i>Н.В. Богатель</i>
Комп'ютерна верстка:	<i>Н.В. Богатель</i>
Програмно-технічне забезпечення:	<i>С.П. Скубак</i>

*Підписано до друку 21.06.2017. Формат 60x84 1/8.
Набір комп'ютерний.*

*Видавництво УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Антоновича, 180
Реєстраційне свідоцтво серії ДК № 389 від 29.03.2001 р.*