



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

ЕЛЕКТРОННИЙ БЮЛЕТЕНЬ ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ

№ 4 (8), 2017

ЗМІСТ

НОВІ НАДХОДЖЕННЯ ДО БД «ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА РОЗРОБКИ» СИСТЕМИ АСФІМІР.....	3
МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО.....	3
МАШИНОБУДУВАННЯ.....	4
ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.....	6
ФАРМАКОЛОГІЯ.....	7
ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ.....	9
ВОДОПОСТАЧАННЯ.....	11
ГІРНИЧО-ДОБУВНА ПРОМИСЛОВІСТЬ.....	13
БУДІВНИЦТВО.....	15
ІНСТРУМЕНТИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ.....	17
КОМУНАЛЬНЕ ГОСПОДАРСТВО.....	18
НЕТРАДИЦІЙНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ.....	19
МЕТАЛОФІЗИКА.....	21
ТРАНСПОРТ.....	22
ПРО ТЕХНОЛОГІЇ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ.....	23
GOOGLE СТВОРИВ НАВУШНИКИ, ЯКІ НА ЛЬОТУ ПЕРЕКЛАДАЮТЬ НА 40 МОВ СВІТУ!.....	23
УКРАЇНСЬКІ ВЧЕНІ РОЗРОБИЛИ НОВИЙ 3D РАДАР.....	24
СТАРТАПЕРИ ПРЕДСТАВИЛИ ПЕРШОГО У СВІТІ ЧАТБОТА-ПОЛІТИКА.....	25
ОПЛАТА ЖКП, ОЦІНКИ ДИТИНИ ТА QR-КВИТКИ НА ТРАНСПОРТ. «КАРТКА КИЯНИНА» ТЕПЕР В МОБІЛЬНОМУ ДОДАТКУ.....	26
ЛЮДСТВО ВТРАЧАЄ НІЧ. ЩО ТАКЕ СВІТЛОВЕ ЗАБРУДНЕННЯ ТА ЧИМ ВОНО ЗАГРОЖУЄ.....	28
БІБЛІОГРАФІЧНИЙ ОПИС НОВИХ ПУБЛІКАЦІЙ У СФЕРІ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ.....	30
ТРАНСФЕР ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	30
КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ІНВЕСТИЦІЇ.....	35
ПАТЕНТНА СПРАВА.....	39
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ВІДПОЧИНОК.....	42
ШЕНЬЧЖЕНЬ: МІСТО МАЙБУТНЬОГО.....	42
КОНТАКТИ.....	48

НОВІ НАДХОДЖЕННЯ ДО БД «ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА РОЗРОБКИ» СИСТЕМИ АСФІМІР

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

МЕТАЛОКЕРАМІЧНИЙ МАКРОШАРУВАТИЙ БРОНЕПАКЕТ

ОПИС:

Розроблені лабораторні методики синтезу керамічних композиційних матеріалів на основі карбідів бору та кремнію. За вказаними методиками було виготовлено серію керамічних пластин, які були використані при створенні експериментальних металокерамічних макрошаруватих бронепакетів. Дані бронепакети пройшли натурні балістичні випробування на полігоні Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки ЗСУ Міністерства Оборони України. Було отримано акт, в якому вказано, що протестовані бронепакети відповідають 6 класу захисту за ДСТУ В 4103-2002. Україна. Ноу-хау авторів розробки полягає у науково-обґрунтованому підборі компонентів композиційних матеріалів та режимів їх синтезу, що дає можливість суттєво знизити енергозатрати при їх виготовленні, а також у науково обґрунтованому підборі параметрів матеріалів кожного захисного шару з метою оптимізації бронезахисних і вагових характеристик.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Для захисту особового складу та військової техніки від високоенергетичних засобів ураження.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- питома вага - 50 - 60 кг/м².
- товщина - 25 - 35 мм.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Вартість, а також геометричні, вагові та балістичні характеристики бронепакетів залежать від використовуваних матеріалів і можуть варіюватись.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

- оборонна промисловість;
- виробники засобів індивідуального та колективного захисту;
- виробники легкоброньованої військової техніки.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує одержання стабільних результатів.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня. Продаж патентів.

НОВИЗНА:

1 патент України.

МАШИНОБУДУВАННЯ

ПРИСТРОЇ ТРАНСФОРМЕРИ

ОПИС:

Різьбове з'єднання містить активний елемент у вигляді гвинта, болта чи шпильки з різьбою, взаємодіючи з ними гайку або різьбовий отвір в деталі що з'єднується, замикаючий елемент яке відрізняється тим, що активний елемент містить повздовжній отвір для замикаючого елемента і діаметр такого отвору не виходить за габарити активного елемента а його край є дотичним до внутрішнього краю гайки або отвору з різьбою на одній з деталей що з'єднується, після досягнення потрібного зусилля затягування різьбового з'єднання замикаючий елемент вводиться в додатковий отвір активного елемента та деформує ділянку різьби гайки або отвору з різьбою на одній з деталей щоб з'єднується, а при роз'єднанні - виводиться з додаткового отвору активного елемента і він здатен відновити пошкоджену різьбу гайки або різьбового отвору на деталі різьбового з'єднання.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

В будь-яких пристроях, що потребують різьбового з'єднання підвищеної надійності. Особливо ті, що мають негативний зовнішній вплив, наприклад, вібрації.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Агрегат гравітаційної тяги містить центрифугу, що має зміщений центр обертання каптажу, що створює направлений вектор гравітаційної тяги.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Легкі літальні апарати та космічні об'єкти штучного походження, що потребують постійної дії направленої вектору гравітаційної тяги.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня. Продаж патентів.

НОВИЗНА:

- 1 патент України.
- 1 патент інших країн.

ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГАСІННЯ ШИРОКОМАСШТАБНИХ ПОЖЕЖ НА ВЕЛИКИХ ВІДСТАНЯХ

ОПИС:

Найчастіше пожежі гасять струменями води, піни або порошку, довжина яких мала: з ручного стволу вона становить 10 м, лафетного – 35 м. Широко використовують воду, бо дальність компактного водяного струменя досягає 70-80 м. Однак, при гасінні вуглеводнів водою є проблеми – вона тоне. В керосині, наприклад, горіння продовжується на поверхні води. Тому для гасіння важкодоступних пожарищ використовують багатоствольні артилерійські установки імпульсного пожежегасіння. Вони мають 30-50 стволів, об'єднаних в модулі з 3-4 стволи, в кожному є патрон з порошком, порохом, капсулем і електрозапальником. Порошок вилітає з патрону струменем. Загальним недоліком винаходів-аналогів є мала дальність. Крім того, пристрої-аналоги є небезпечними, особливо у випадку гасіння важкодоступних пожеж порошком і піною. Пристрій

запропонованої розробки не має зазначених недоліків. Він складається з контейнера для гасіння пожеж і катапульти для метання контейнерів в осередок пожеж, що дозволяє гасити масштабні пожежі на відстанях 1000 м і більше. Гасіння можна здійснювати піною з порошком, збивати полум'я при аварійному горінні нафтових і газових свердловин. Модель розробки доступна для демонстрації. Необхідна допомога у виготовленні дослідно-промислового зразка пристрою.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Пристрій для гасіння пожеж нового покоління може бути ефективно використаний для дистанційного гасіння важкодоступних пожеж (на великих відстанях - порядку 1 км), в безпечному для пожежників режимі.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

- безпечний контейнер для гасіння важкодоступних пожеж порошком і піною;
- збільшення дальності польоту контейнера і точності розсіпання порошку і піни в зоні осередку вогню.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Протипожежна безпека (розробка дозволяє гасити важкодоступні пожежі: горіння резервуарів нафтопродуктів великої місткості, склади лісових матеріалів, літаків та іншої техніки, що зазнали аварії на аеродромах, корпусів електростанцій тощо).

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує одержання стабільних результатів.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Виготовлений дослідний зразок.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня. Продаж патентів. Продаж ліцензій.

НОВИЗНА:

1 патент України.

ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ТЕХНОЛОГІЯ ОЧИЩЕННЯ ПРОМИСЛОВИХ СТИЧНИХ ВОД

ОПИС:

В основу проекту покладена ідея обробки водних розчинів неорганічних та органічних речовин плазмою тліючого розряду в плівковому режимі їх протікання через вертикальний реактор безперервної дії з коаксально розташованим анодом. Завдяки тому, що плазма тліючого розряду являє собою спрямований рух заряджених часток, в рідину інтернуються заряджені частки, які мають високу енергію (близько 100eV) і спричиняють глибоку деструкцію як молекул самого розчинника, так і молекул субстрату. При цьому стає можливим протікання таких реакцій, які неможливо здійснити в інших умовах. Вивчалось застосування методу до очищення стічних вод, забруднених неіоногенними оксіетилованими та аніоноактивними ПАР, важкими металами, радіонуклідами та бактеріологічними забруднювачами. Була досягнута ступінь очищення від ПАР 95%, від важких металів та радіонуклідів 90%, від бактеріологічних забруднювачів практично 100%.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Розроблена технологія призначена для очищення промислових стічних вод від неіоногенних оксіетилованих та аніоноактивних поверхнево-активних речовин, іонів металів, важких металів та радіонуклідів, а також забруднювачів бактеріологічного характеру з використанням люмінесцентного електролізу.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Очищення стічних вод. Розробка запланована до впровадження на очисних спорудах Чорнобильської АЕС в якості ступеня очищення стічних вод спецпралень та станції дезактивації.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня. Продаж патентів.

НОВИЗНА:

- 1 патент України.
- 2 патенти інших країн.

ФАРМАКОЛОГІЯ

«МЕБИФОН» - ЛІКУВАЛЬНИЙ ЗАСІБ З ПРОТИПУХЛИННОЮ ТА ІМУНОМОДУЛЮЮЧОЮ ДІЄЮ

ОПИС:

Діючою речовиною препарату є сіль бісфосфонової кислоти - структурного аналога пірофосфату. Це антиметаболіт, який не руйнується в організмі. Препарат має виражену протипухлинну дію при відсутності пригнічення системи кровотворення, а також імунотропну дію, яка дозволяє впливати на патологічні зміни процесів імуногенезу. Препарат має певний протинабряковий та жарознижуючий ефекти, а також виражену аналгетичну дію, що дуже важливо при подоланні запалень та больових синдромів у онкохворих. На основі позитивних результатів клінічних випробувань продовжується робота з розробки схем використання препарату «МЕБИФОН» як до, так і після оперативного втручання. Також розробляються довгострокові курси прийому препарату з метою запобігання розвитку метастазування та профілактики рецидивів.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Препарат призначається як у разі монотерапії, так і в складі схем протипухлинної хіміотерапії при злоякісних пухлинах молочної та передміхурової залоз, у тому числі з метастазами у кістки.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Онкохворі, яким призначено хіміотерапію злоякісних пухлин молочної та передміхурової залоз, у тому числі з метастазами у кістки; пацієнти з порушеннями імунного статусу різної етіології.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Відповідає технічній характеристиці.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Впроваджено у виробництво.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня. Продаж патентів.

НОВИЗНА:

1 патент України.

ВІТАМІННО-МІНЕРАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС МЕТОВІТАН

ОПИС:

Основу препарату складає композиція біологічно активних речовин: вітаміни, амінокислота, мікроелементи. Композиція підібрана за принципом синергічної дії кількох біоактивних речовин на вузькі ланки клітинного обміну, у першу чергу - процеси детоксикації чужорідних сполук, ліпо- і гідроперексидів.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Препарат призначений для підвищення життєстійкості організму, профілактики уражень печінки токсичного походження (лікарські препарати, алкоголь та ін.); для лікування імунодефіцитів різної природи, інфекційних захворювань; при підвищених фізичних і розумових навантаженнях, нервових розладах, порушеннях обміну речовин, насамперед, ожирінні аліментарного походження.

ПЕРЕВАГИ НАД АНАЛОГАМИ:

Вітамінно-мінеральний препарат комплексної гепатопротекторної, енергостимулюючої та кардіопротекторної дії, що не має аналогів в Україні та країнах СНД.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Охорона здоров'я (широкий загальний споживачів).

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує отримання стабільних результатів.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Впроваджено у виробництво.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня. Продаж патентів.

НОВИЗНА:

1 патент України.

ВОДОРОЗЧИННИЙ ПРЕПАРАТ ВІТАМІН D3**ОПИС:**

Вітамін D3 - це активний антирахітичний фактор, найважливішою функцією якого є регулювання метаболізму кальцію та фосфатів, що сприяє правильній мінералізації й росту скелета. Він необхідний для функціонування параситоподібних залоз, кишечника, нирок, імунної та кісткової системи, відіграє важливу роль у транспорті мінеральних солей, в абсорбції кальцію і фосфатів з кишечника та у виведенні їх нирками. Недостатність вітаміну D3 у період швидкого росту дитини призводить до рахіту, порушень у формуванні зубної емалі, у дорослих - до остеомалії, а у вагітних жінок - до появи симптомів тетанії.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Для профілактики та лікування дефіциту вітаміну D, рахіту, гіпокальціємічної тетанії, остеомалії і захворювань кісток на метаболічній основі (гіпопаратиреоз і псевдогіпопаратиреоз).

ПЕРЕВАГИ НАД АНАЛОГАМИ:

Водний розчин вітаміну D3 краще всмоктується, ніж масляний та є більш зручним у використанні для новонароджених у порівнянні з таблетованою формою. Препарат не знижує ефективність вітаміну D3, не має токсичних проявів, характеризується тривалим терміном зберігання. Водорозчинний препарат вітаміну D3 не містить консервантів, стабілізаторів, замінників цукру та ароматизаторів, які є особливо небажаними для дітей першого року життя.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Медицина. Доношені та недоношені немовлята перших місяців життя; діти, які перебувають у несприятливих життєвих умовах; вагітні жінки з недостатністю вітаміну D3.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує отримання стабільних результатів.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Впроваджено у виробництво.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне виробництво, продаж, експлуатація. Продаж патентів.

НОВИЗНА:

1 патент України.

ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИЙ БУДИНОК

ОПИС:

Стічні води від ван, мийок, душів мають доволі високу температуру і низьку концентрацію забруднень. Такі води, через каналізаційні стояки та каналізаційні колектори потрапляють в бак-акумулятор тепла або випарник теплового насоса. Відібране у випарнику теплового насосу тепло стічних вод передається в його конденсатор, через об'єм якого протікає до системи вентиляції свіже повітря. Під час протікання свіжого прохолодного повітря через конденсатор з високою температурою воно нагрівається. Тепле свіже повітря через вентиляційну систему потрапляє в житлові приміщення. Завдяки такому рішенню тепло стічних вод після його локалізації повертається в житловий простір енергоефективного будинку, сприяючи тим самим підвищенню рівня використання відновлювальних джерел енергії.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Розробка належить до енергоефективних будівель, а саме до енергоефективних технологій в сучасному будівництві і може бути використана для систем опалювання приміщень, або систем використання теплоти, що походить не від згоряння.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Енергоефективний будинок обладнано системою раціонального використання наявної в будинку теплоти. Такий ефект досягається тим, що випарник теплового насосу підключено до колектору вентиляційного скиду відпрацьованого повітря будівлі і колектору відведення «сірих» стоків господарсько-побутової каналізації, а конденсатор – підключено до припливного колектору свіжого повітря.

ПЕРЕВАГИ НАД АНАЛОГАМИ:

Скорочення нераціональних втрат теплоти будівель та споруд.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Будівництво енергоефективних будівель.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Відповідає технічній характеристиці.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Випробовано в режимі дослідної експлуатації.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

УСТАНОВКА ДЛЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕНЕРГІЇ ПОВЕРХНЕВИХ ВОДЯНИХ ХВИЛЬ У ЕЛЕКТРИЧНУ ЕНЕРГІЮ

ОПИС:

Установка належить до систем хвильових енергетичних установок, а саме таких, у яких як хвильові перетворювачі прийняті плаваючі тіла (судно, пліт, понтон тощо), що коливаються відносно нерухомої опори або відносно один одного. Установка для перетворення енергії поверхневих водяних хвиль у електричну енергію, яка складається із шарнірно з'єднаних плаваючих тіл, силового

перетворювача (поршневого насоса), важелів, шарнірів та якірного пристрою, відрізняється тим, що співосно із важелем і шарнірно і з ним зв'язана установлена вертикальна штанга, яка зв'язана зі штоком гірлянди високонапірних поршневих насосів, а також встановлено напірний бак-акумулятор, з'єднаний трубопроводом із турбіною, а верхній б'єф напірного бака-акумулятора оснащено повітрянепроникною діафрагмою.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Розробка може бути використана для створення автономних і самопересувних енергетичних установок для перетворення енергії поверхневих водяних хвиль у електричну енергію у прибережній акваторії морів, водосховищ або навколо островів.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Установка складається із двох частин: надводної круглої або граненої і підводної частини. Дан ий об'єкт має п'ять різних перетворювачів енергії вітрових хвиль і брижів. Перетворювач № 1 – це судно-понтон. Перетворювач № 2 – гірлянди двохходових насосів, які практично вирішують проблему перетворення змінної енергії хвиль у однонаправлену подачу під великим напором у перетворювач № 3 – бак-акумулятор. Активна ківшева гідротурбіна (перетворювач № 4) має загальний вал із ротором генератора (перетворювач № 5), тобто вони з'єднані загальним валом, і частота їх обертів однакова. Важіль першого-другого роду передає енергію першого перетворювача енергії через вертикальну штангу, зв'язану шарнірно, на шток гірлянди насосів двохсторонньої дії. Три таких гірлянди об'єднані на один напірний трубопровід, що під'єднаний до бака-акумулятора, який є нижнім б'єфом. Верхній б'єф представлений кільцевою повітряною камерою, з тиском нижче величини (висоти) рідини у баці-акумуляторі. Мета такого вирішення – підвищення економічності і надійності роботи активної ківшевої гідротурбіни і генератора. Поставлена мета досягається тим, що бак-акумулятор у верхньому б'єфі оснащений кільцевою повітрянепроникною діафрагмою, розташованою на межі вода-стиснене повітря. Повітрянепроникна діафрагма виконана із матеріалу з питомою вагою меншою питомої ваги води. Повітряна камера постачається від баків-акумуляторів стисненого повітря, які, у свою чергу, поста чає компресорна станція, що не показана на кресленнях. Обидві установки знаходяться в приміщеннях.

ПЕРЕВАГИ НАД АНАЛОГАМИ:

Перевагою запропонованої установки є ефективність та надійність перетворення енергії поверхневих водяних хвиль у електричну енергію та отримання високого ККД перетворення, простота монтажу, пересування та закорювання.

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ:

Створюються сприятливі умови експлуатації і використання берегів, значно зменшується розмив прибережної зони штормовими хвилями, створюються сприятливі умови для прибережного судноплавства.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Постачання електроенергією прибережних населених пунктів, промислових і сільськогосподарських підприємств.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Потрібне доопрацювання.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Створення спільного підприємства. Спільне доведення до промислового рівня. Продаж патентів.

НОВИЗНА:

1 патент України.

ВОДОПОСТАЧАННЯ

УСТАНОВКА ДЛЯ НАСИЧЕННЯ ВОДИ ОКИСНЮВАЧЕМ

ОПИС:

Установка містить в собі високу концентрацію домішок спроможних окиснюватися - іони переважно двовалентного заліза, домішки органічного походження тощо. Установка для насичення води окиснювачем виконана в вигляді розбризкувачів, розташованих над поверхнею зернистого матеріалу аератора та відрізняється тим, що в аераторі під нижньою межею плаваючого зернистого шару розташовано диспергатор озону. Подача озону під нижню межу плаваючого зернистого шару аератора запобігає вільному його виходу в атмосферу, зумовлюючи збільшення тривалості контакту озону з окиснюваними домішками, тим самим сприяючи зростанню використання окиснювальної спроможності суміші кисню повітря і озону, які перебувають під нижньою межею плаваючого зернистого шару. Поступовий по висоті аератора рух диспергованого в воді повітря і озону супроводжується зростанням тривалості їх контакту з об'ємом оброблюваної води. Окрім того під час низхідного напрямку руху води по аератору в міру заглиблення під рівень диспергованого окиснювача зростає гідравлічний тиск, що позитивно позначається на розчинності окиснювача в об'ємі оброблюваної води.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Установка для насичення води киснем належить до пристроїв кондиціонування води.

ПЕРЕВАГИ НАД АНАЛОГАМИ:

Установка кондиціонування води спрямована на підвищення ефективності використання окиснювача завдяки поліпшенню умов його розчинності. Дозволяє створити умови для окиснення високої концентрації 35 окиснюваних домішок води, вилучення з її об'єму розчинених газів та більш повного використання окиснювальної здатності окиснювача, тим самим зумовлює скорочення витрат енергоресурсів під час її кондиціонування.

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ:

Зростання глибини окиснення домішок.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Розробка технологій очищення води.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Відповідає технічній характеристиці.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Перевірено в лабораторних умовах.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Створення спільного підприємства. Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

СПОСІБ ТА ПОБУТОВИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ І СТРУКТУРУВАННЯ ВОДИ

ОПИС:

Спосіб очищення та структурування води полягає в її заморожуванні в ємності і розморожуванні чистого льоду. При цьому заморожування води зупиняють, коли досягає наперед заданої величини електроопір ділянки льоду, що прилягає до поверхні води з домішками. Воду з домішками

виливають з ємності до її заморожування, лід розтоплюють теплом навколишнього середовища і одержують чисту воду, яку додатково молекулярно структурують, пропускаючи її ламінарним потоком через капіляри. Пристрій для очищення води одноразовим заморожуванням має стандартну поліетиленову ємність з пробкою внизу, а на нижню частину ємності одягнуто теплоізолюючу оболонку.

В пробку вмонтовано:

- а) два рухомі вздовж вісі ємності посріблені електроди для вимірювання електроопору льоду, робочі ділянки яких знаходяться у воді на висоті, до якої заплановано заморожувати воду з можливістю вморожування ділянок в лід, а кінці провідників електродів приєднані до омметра;
- б) трубку з діамантніого матеріалу і запірним краном для випуску чистої води, заповнену, наприклад, капроновими волокнами з металевим, наприклад, срібним покриттям і графітовими волокнами, що електроконтактують між собою і розташовані паралельно вісі трубки, на якій зовні укріплено магніт.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Пристрій забезпечує очищення питної води та відділення чистої води, корисної для здоров'я, від води, шкідливої для здоров'я.

ПЕРЕВАГИ НАД АНАЛОГАМИ:

- зручність використання пристрою в домашніх побутових умовах;
- простота виготовлення пристрою та ефективність очищення води від мікроорганізмів;
- корисніше за кип'ятіння молекулярне структурування води шляхом пропускання її крізь капіляри..

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ:

Технічний результат полягає в покращенні якості води і зниженні вартості якісної води.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Винахід може бути використаний в побуті, закладах охорони здоров'я, науковій практиці.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Потрібне доопрацювання.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Виготовлений дослідний зразок.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Створення спільного підприємства. Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

ГІРНИЧО-ДОБУВНА ПРОМИСЛОВІСТЬ

АГРЕГАТ ДЛЯ РОЗРОБКИ АЛМАЗОНОСНИХ ТРУБОК

ОПИС:

Агрегат для розробки алмазонасних трубок включає штучне днище, яке складається з рухомого 15 запобіжного щита з технологічними вікнами, який відрізняється тим, що запобіжний щит нерухомо закріплений на круглій станині і виконаний у вигляді радіально розташованих променевих конструкцій з А-подібною суперструктурою, на зовнішній поверхні якої закріплене захисне покриття з технологічними вікнами, при цьому кількість променевих конструкцій і кут розкриття суперструктури кожної конструкції визначається поперечним перерізом обваленого 20 стовпа корисної копалини.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Розробка алмазонасних трубок складноструктурної будови, а також доробки запасів трубок, розташованих нижче межі відкритих гірничих робіт.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Агрегат для здійснення способу розробки алмазонасних трубок включає штучне днище, яке складається із запобіжного щита нерухомо закріпленого на станині. Запобіжний щит виконаний у вигляді радіально розташованих променевих конструкцій з А-подібною суперструктурою. Суперструктура складається з похилих і поперечних балок, жорстко з'єднаних між собою. На зовнішній поверхні конструктивних елементів суперструктури закріплене захисне покриття з технологічними вікнами. Станина оснащена вікнами для розташування обсадних колон технологічних свердловин.

ПЕРЕВАГИ НАД АНАЛОГАМИ:

Агрегат для здійснення способу розробки алмазонасних трубок, що включає штучне днище, складене з рухомого запобіжного щита з технологічними вікнами, який відрізняється тим, що запобіжний щит нерухомо закріплений на круглій станині і виконаний у вигляді радіально розташованих променевих конструкцій з А-подібною суперструктурою, на зовнішній поверхні якої закріплене захисне покриття, при цьому кількість променевих конструкцій і кут розкриття суперструктури кожної конструкції визначається поперечним перерізом обваленого стовпа корисної копалини. Використання корисної моделі для доробки родовищ алмазів не має обмежень по географічному розташуванню і глибині промислового освоєння. Промислове використання корисної моделі дозволить розробляти і допрацьовувати алмазонасні трубки з високою ефективністю і допустимим еколого-економічним збитком, завданням навколишньому середовищу гірничим виробництвом.

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ:

Промислове використання корисної моделі дозволить розробляти і допрацьовувати алмазонасні трубки з високою ефективністю і допустимим еколого-економічним збитком, завданням навколишньому середовищу гірничим виробництвом.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Корисна модель відноситься до геології, географії та гірничої справи і може бути ефективно використана для розробки алмазонасних трубок складноструктурної будови, а також доробки запасів трубок, розташованих нижче межі відкритих гірничих робіт.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Необхідне доопрацювання.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Перевірено в лабораторних умовах.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

СПОСІБ РОЗРОБКИ АЛМАЗОНОСНИХ ТРУБОК**ОПИС:**

Спосіб розробки алмазонасних трубок включає розкриття трубки шахтними стволами і квершлагами, проведення на горизонті випуску капітальних і підготовчих виробок і приймальних камер, проходку свердловин з денної поверхні по рудному тілу трубки, обвалення, щонайменше, частини рудного тіла в прийомні камери з наступною видачею зруйнованої корисної копалини на поверхню для збагачення. Розроблений спосіб відрізняється тим, що видобуток корисної копалини із трубки здійснюють селективним методом шляхом оконтурювання зон із високим вмістом алмазів похилими убік їхніх вертикальних осей компенсаційними, відрізними і технологічними свердловинами з обсадженням останніх, колони яких є направляючими, з подальшим зарядженням і висадженням відрізних свердловин і утворенням навколо вертикальної межі зони замкнутої відрізної щільної виробки у вигляді кільцевого зрізаного конуса, а також стовпа корисної копалини, навантаженого налягаючими породами у формі зрізаного конуса, що дотикається бічною поверхнею направляючих.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Український університет розробив спосіб розробки алмазонасних трубок складноструктурної будови, а також доробки запасів трубок, розташованих нижче межі відкритих гірничих робіт.

ПЕРЕВАГИ НАД АНАЛОГАМИ:

Здійснення селективного видобутку корисної копалини із трубки дозволяє: • значно скоротити строки окупності капітальних витрат за рахунок збільшення видобутку кристалосировини без нарощування продуктивності рудника, тому що вміст алмазів і їхня якісна характеристика збільшується із глибиною розробки; • отримати значний прибуток за рахунок збільшення вилучень цінності алмазів при одночасному зниженні собівартості видобутку; • скоротити строки будівництва та існування рудника, а також капітальні витрати на проходку і кріплення гірничих виробок. Створення стовпа корисної копалини із високим вмістом алмазів у формі зрізаного конуса, центр ваги якого зміщений до його основи, дозволяє робити його посадку на штучне днище приймальної камери без зависання. Крім того, обсадні колони технологічних свердловин є направляючими стовпа при його посадці і сприяють центрації стовпа і зниженню коефіцієнта тертя бічної поверхні стовпа об стінку відрізної щільності. Використання корисної моделі для доробки родовищ алмазів не має обмежень по географічному розташуванню і глибині промислового освоєння.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Корисна модель відноситься до геології, географії і гірничої справи і може бути ефективно використана для розробки алмазонасних трубок складноструктурної будови.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Потрібне доопрацювання.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Перевірено в лабораторних умовах.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

3 патенти України.

БУДІВНИЦТВО

СПОСІБ ОТРИМАННЯ СУХОЇ БУДІВЕЛЬНОЇ СУМІШІ

ОПИС:

Спосіб отримання сухої будівельної суміші включає двостадійне змішування цементу, піску, наповнювача і пластифікуючої добавки, на першій стадії змішують наповнювач з пластифікуючою і водоутримуючою добавками, на другій – модифікований наповнювач змішують з цементом і піском, а в якості наповнювача використовують борошно, що вловлюється, як пил, при подрібненні на щебінь гранітних порід.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Покращення технології виробництва сухих будівельних сумішей.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

При змішуванні запропонованої суміші з водою утворюється пластичний розчин, водо-цементне відношення якого для забезпечення необх ідної консистенції по ДСТУ Б В.2.7-126:2011 становить 0,32...0,34. Завдяки двостадійному перемішуванню вискодисперсний наповнювач (гранітне борошно), модифікований введенням водоутримуючої добавки та суперпластифікатора створює активуючий вплив на процеси структуроутворення розчину, що дозволяє забезпечити його високу адгезійну здатність та міцність при стиску.

ПЕРЕВАГИ НАД АНАЛОГАМИ:

Суміш, отримана за запропонованим способом, порівняно з прототипом забезпечує значно більшу адгезію до основ та міцність при стиску у віці 28 діб. Адгезія підвищується в середньому на 32%, а міцність при стиску на 22%.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Промисловість будівельних матеріалів.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Перевірено в режимі дослідної експлуатації.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня. Продаж технічної документації.

НОВИЗНА:

1 патент України.

АРМОВАНИЙ БЕТОННИЙ ЛЮК

ОПИС:

Армований бетонний люк, який складається із армованого бетонного корпусу і армованої бетонної кришки відрізняється тим, що бокова поверхня кришки люка виконана у вигляді оболонки перевернутого зрізаного кругового конуса з запірно-фіксуючими елементами, а внутрішня бокова поверхня корпусу люка, у вигляді перевернутого зрізаного кругового конуса, має відповідні пази для розташування запірно-фіксуючих елементів. На його зовнішніх поверхнях розміщені логотип регіону розташування люка замовника, виробника з нормативно-паспортними даними на виріб з армованого бетону. Кришка розташована в корпусі люка з можливістю повертання навколо вертикальної вісі за допомогою спеціального пристрою для проведення монтажно-демонтажних робіт.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Корисна модель направлена на забезпечення на зовнішній поверхні люка особистих ознак у вигляді відповідного логотипу з нормативно-паспортними даними армованого бетону і виготовлення кришки і корпусу люка з запірно-фіксуючими елементами, які унеможливають відкриття люка простим вертикальним підняттям кришки і забезпечують надійну її фіксацію в корпусі, а також дозволяють розташувати люк на одному рівні з оточуючою поверхнею конструкцій, землі, асфальту, тощо.

ПЕРЕВАГИ НАД АНАЛОГАМИ:

Недоліком металевих люків є їх висока вартість і можливість викрадення з наступною задачею в металобрухт; полімерні кришки також мають високу вартість і для їх виготовлення потрібні спеціальні полімери і дороговартісні форми; люки із залізобетону з кришками із металевим ободом мають значну металоємкість і вартість виробу.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Корисна модель відноситься до будівництва, зокрема до елементів, що перекривають технологічні отвори в конструкціях, наприклад, колодязях, камерах систем водопостачання, водовідведення, теплогазопостачання і інших інженерних спорудах.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Потрібне доопрацювання.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Перевірено в режимі дослідної експлуатації.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня. Продаж патентів.

НОВИЗНА:

1 патент України.

ІНСТРУМЕНТИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

ГІДРОМЕХАНІЧНИЙ ПАКЕР ДЛЯ ОПРЕСОВУВАННЯ ОБСАДНИХ КОЛОН

ОПИС:

Пакер, ущільнюючий елемент якого складається з двох частин, розміщених на штоці. Нижній ущільнюючий елемент з'єднаний з нижньою опорою знизу і опорою зверху, яка одночасно є нижньою опорою для верхнього ущільнюючого елемента, який зверху взаємодіє з рухомою, жорстко закріпленою на штоці, верхньою опорою. Поверхня опори має форму гіперболоїда обертання, кінцева частина якого, що має найбільший діаметр, відповідає найбільшому діаметру верхньої опори, яка відповідає діаметру ущільнюючих елементів пакера.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Для оперативного контролю стану експлуатаційних та технічних колон.

ПЕРЕВАГИ НАД АНАЛОГАМИ:

Підвищення надійності роботи експлуатаційних та технічних колон шляхом своєчасного виявлення місць їх негерметичності при освоєнні, ремонті, дослідженні та інших роботах та свердловинах.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Нафтогазовидобувна промисловість (пристрої для дослідження свердловин при їх випробуванні і може бути використаний для забезпечення можливості проведення надійного пакерування глибоких і надглибоких свердловин).

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

КОМУНАЛЬНЕ ГОСПОДАРСТВО

ПІЧ ОПАЛЮВАЛЬНО-ВАРОЧНА «РЕКОРД» ТИП ОВП-1

ОПИС:

Спалювання палива відбувається в трьох фазах:

- в основний топці на чавунній колосниковій решітці;
- допалювання дрібних фракцій, які провалюються крізь основний колосник, на додатковій решітці;
- допалювання газоподібних продуктів горіння, які містяться в продуктах згоряння, за рахунок інжекційної подачі гарячого повітря в камеру допалювання. Застосування даного методу забезпечує повноту спалювання палива і як наслідок високу економічність у порівнянні з традиційними "буржуйками" в 2-3 рази.

Основний режим роботи печі - режим подовженого горіння, коли паливо в основній камері горить при дозованій подачі повітря. Час горіння одного завантаження, в залежності від якості палива, досягає 3,5 - 4 години. Наявність оглядового віконця дозволяє встановити бажану інтенсивність подовженого горіння. Піч може працювати безперервно, згорілий попел падає в висувний ящик для попелу і видаляється без припинення процесу горіння. Для приготування і розігрівання їжі піч має варочну поверхню. Піч може додатково комплектуватися: навісами для сушіння одягу, баком для підігріву води, електричним блоком для зарядки мобільних телефонів, акумуляторів різних пристроїв та освітлення.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Піч призначена для опалювання приміщень площею до 50 м кв. та для приготування їжі.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- габаритний розмір печі без урахування димоходу 400x310x650 мм.
- вага не більше 70 кг.

ПЕРЕВАГИ НАД АНАЛОГАМИ:

Висока економічність у порівнянні з традиційними "буржуйками" в 2-3 рази.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Піч може використовуватися для опалення наметів, бліндажів, землянок, мобільних блокпостів та інших польових укриттів.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

НЕТРАДИЦІЙНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ

КОМБІНОВАНА ТЕПЛОНАСОСНА СИСТЕМА КЛІМАТИЗАЦІЇ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПАСИВНОГО БУДИНКУ ТИПУ «0-ЕНЕРГІЇ»

ОПИС:

Джерелом для теплового насосу потужністю 6,2 кВт є низькопотенційна теплота ґрунтового масиву навколо будинку, яка вилучається за допомогою ґрунтово-рідинних теплообмінників (змонтовані з поліетиленових труб багатопетлеві або U-подібні теплообмінники в 8 ґрунтових свердловинах глибиною 25 м та в водозабірній свердловині глибиною до 40 м або 3 горизонтальні змієвикові та реєстрові колектори на глибині до 2,2 м) в поєднанні з опалювальними приладами, такими як теплі водяні підлоги (вт.ч. капілярні) різної геометрії укладання і теплообмінниками в простінку між приміщеннями, а також рідинно-повітряними теплообмінниками (настінними та підлоговими) для нагріву і кондиціонування повітря в приміщеннях (фанкойли). У теплий період року системою передбачається сезонне ґрунтове акумулювання теплоти (в т.ч. пасивне кондиціонування повітря в приміщеннях) з подальшим її використанням в холодний період. Передбачена примусова приточно-витяжна вентиляція з рекуперацією теплоти з допоміжним догрівом повітря після виходу рекуператора в будинок, а також догрів вхідного зовнішнього повітря за рахунок його попереднього проходження через ґрунтово-повітряні теплообмінники. В якості резервної системи опалення передбачена радіаторна система на основі універсального твердопаливного котла, до оснащеного пілетним паливом, а в якості аварійної системи опалення передбачена пасивно-конвективна система підігріву повітря при омиванні ним поверхонь твердопаливної печі. В окремих приміщеннях також передбачена електрокабельна і термоплівкова системи підлогового і настінного опалення. Допоміжними джерелами теплоти є: баки-акумулятори теплоти сезонного використання, в т.ч. з парафіновмісною сумішшю); експлуатація твердопаливного каміна з системою водяного омивання його зовнішніх поверхонь; організація теплової завіси фасадів будинку повітрям, що попередньо проходить через ґрунтові об'ємні акумулятори теплоти; водозабір технічної води для технічно-побутових потреб зі свердловини глибиною 38,5 м на території розташування будинку. Основні системи теплопостачання автоматизовані..

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Для теплопостачання будинків невеликої площі (заміські будинки, котеджі, та ін.).

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- значення теплової потужності систем:
- опалення - 2,6 кВт;
- горячого водопостачання - 3,4 кВт;
- притяжно-витяжної вентиляції (з догрівом повітря) - 5,7 кВт.
- питомі теплові втрати будівлі загальною площею 306м² складають 14,3 кВт*годин/(м²*рік) при розрахункових значеннях мінімальної температури зовнішнього повітря в опалювальний період - 22°C і внутрішнього повітря в приміщеннях 20°C.

ПЕРЕВАГИ НАД АНАЛОГАМИ:

Система дає можливість відмовитися від використання вичерпних джерел енергії (природний газ, вугілля), від застосування теплового насоса і використання електричної енергії, натомість використовувати енергію теплоти ґрунту. Використання горизонтальних теплообмінників неглибокого залягання в ґрунтовому масиві дає можливість не витрачати кошти на спеціалізовану техніку, а встановлювати їх за допомогою підручних засобів, на присадибних ділянках, на прибудинкових територіях для забезпечення підігрівання повітря.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Будівництво, ЖКХ, приватне господарство.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Гарантує отримання стабільних результатів.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Виготовлений дослідний зразок.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

МЕТАЛОФІЗИКА

КРІОГЕННІ СИСТЕМИ ЦИКЛІЧНОЇ ТЕРМООБРОБКИ ІНСТРУМЕНТІВ ТА ГАБАРИТНИХ ТРУБЧАСТИХ ВИРОБІВ

ОПИС:

Розроблені кріогенні системи циклічної термообробки малогабаритних інструментів та габаритних трубчастих виробів на базі терморегульованих азотних пристроїв із спеціальним контейнером оброблюваних зразків, що містить нагрівальні елементи. Кріогенна камера забезпечує регулювання і підтримку заданої температури з високою точністю в діапазоні температур -173°C до $+150^{\circ}\text{C}$. Технологічний процес виконується з можливістю програмованого цифрового керування циклами охолодження-нагріву з необхідною швидкістю, після чого забезпечується витримка виробів на необхідному рівні температури і заданим часом.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Для зміцнення габаритних трубчастих сталевих виробів.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- кріоагент - рідкий азот.
- діапазон регулювання температури $(-173- +150)^{\circ}\text{C}$.
- швидкість зниження температури від $+20^{\circ}\text{C}$ до -173°C : $-1-5^{\circ}\text{C}/\text{хв}$.
- витримка при температурі -173°C : 24-48 год.
- витримка при температурі $+150^{\circ}\text{C}$: 5-6 год.
- об'єм азотного бака - від 23л.

ПЕРЕВАГИ НАД АНАЛОГАМИ:

Технологія циклічної термообробки виробів із спеціальних сталей: інструментів, різців, фрез та інших виробів підвищує мікротвердість, зносостійкість і загальну міцність оброблених виробів. Це зумовлено зміною мікроструктури матеріалів і зняття внутрішніх напружень матеріалів.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

В металообробній, нафтогазовій та оборонній галузях.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня. Продаж патентів.

НОВИЗНА:

1 патент України.

ТРАНСПОРТ

ГІБРИДНИЙ АВТОПОЇЗД

ОПИС:

Корисна модель відноситься до транспортних комплексів, які включають в себе багатоланкові механічні транспортні засоби, що з'єднані з одним або кількома причепами за допомогою зчіпного пристрою, а саме для забезпечення більш точного руху ведених ланок по траєкторії руху ведучих ланок. Гібридний автопоїзд починає рух та переміщується за рахунок впливу двигуна внутрішнього згоряння, який розміщений на автомобілі-тягачі, що з'єднаний з причіпною ланкою за допомогою зчіпного пристрою, на возику причіпної ланки автопоїзда встановлено електродвигун, який в поєднанні із базовим двигуном внутрішнього згоряння складає гібридну силову установку, що забезпечуватиме оптимальну взаємодію між ведучою та веденою ланками з можливістю зміни призначення ведучої ланки відносно веденої при зміні напрямку руху такого автопоїзда.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Розробка призначена для поліпшення маневреності транспортного засобу, що складається з автомобіля-тягача і причепа. У розробленій моделі вирішена задача підвищення ефективності експлуатації автопоїзда, в тому числі заднім ходом, за рахунок поліпшення взаємодії між ведучими та веденими ланками.

ПЕРЕВАГИ НАД АНАЛОГАМИ:

Підвищується ефективність експлуатації автопоїзда, а саме отримуємо економію витрат пального, зменшення викидів токсичних відпрацьованих газів. В умовах маневрування, при виконанні завантажувально-розвантажувальних робіт, в тому числі при русі заднім ходом, забезпечується оптимальна взаємодія між ведучими та веденими ланками, що супроводжується зменшенням кутів складання і більш точним рухом веденої ланки по траєкторії руху ведучої ланки, що дозволяє гібридному автопоїзду вписуватися в порівняно вузький коридор на проїжджій частині, не заїжджати на тротуари при повороті на поперечні вулиці.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Автомобільний транспорт.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Потрібне доопрацювання.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Перевірено в лабораторних умовах.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня. Продаж патентів.

НОВИЗНА:

1 патент України.

З повним переліком існуючих розробок у БД «Інноваційні технології та розробки» Ви можете ознайомитися за адресою:

<http://www.uintei.kiev.ua/transfer/store/index.html>

ПРО ТЕХНОЛОГІЇ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ

Google створив навушники, які на льоту перекладають на 40 мов світу!

| І ви можете їх придбати.

Google першим з усіх великих техногігантів створив Вавілонську рибку, як повідомляє Quartz Media.

Нові бездротові навушники Pixel Buds дозволяють в реальному часі переводити на 40 мов світу!

Pixel Buds будуть повноцінно працювати у парі зі смартфонами Pixel. Пристрій буде підключатися до віртуального помічника Google Assistant, активувати який можна, натиснувши невеликий тачпад, розташований на правому навушнику.



Управління помічником буде вестися за допомогою голосових команд: так, наприклад, користувач може попросити його включити певну пісню, зробити дзвінок або підказати дорогу.

Проте найцікавішою функцією навушників від Google є можливість перекладу мови в реальному часі. В якості демонстрації можливостей Pixel Buds співробітники Google влаштували діалог: один з них говорив англійською, інший відповідав йому шведською

Викликавши Google Assistant довгим натисканням тачпада, користувач, наприклад, може вимовити: «Допоможи мені говорити шведською».

Пристрій перекладе і озвучить спершу дану фразу, а потім, коли співрозмовник почне говорити шведською, буде синхронно перекладати мову (за допомогою програми Google Translate на смартфоні Pixel) на рідну мову користувача - переклад буде звучати безпосередньо в навушниках. На даний момент підтримується 40 мов.

Помічник Google Assistant також може підказувати дорогу, займатися пошуком в інтернеті і управляти дзвінками - без використання смартфона!

Pixel Buds будуть доступні в трьох кольорах - білому, чорному і синьому. Ціна складе 159 доларів, а заряду повинно вистачати на 5 годин. При цьому заряджати їх можна буде на ходу від портативної акумуляторної батареї.

Передзамовлення на навушники відкрито з 4 жовтня 2017 року.

Українські вчені розробили новий 3D радар

За їхніми даними, модуль повністю готовий до використання за 10 хвилин.

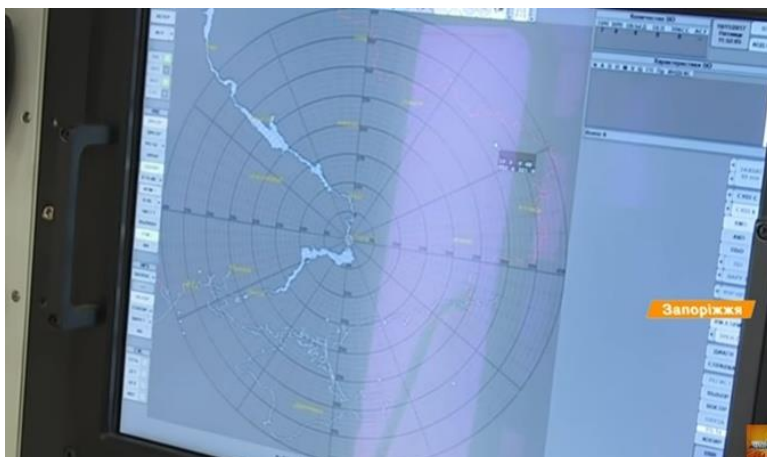


Через рік Збройні Сили України оновляться новими радіолокаційними станціями вітчизняного виробництва, повідомив телеканал ICTV. За його даними, радіолокаційна станція не має аналогів, а за деякими показниками «значно обходить конкурентів з Росії, Франції, США та Ізраїлю».

Повідомляється, що модуль повністю готовий до використання за 10 хвилин. Для порівняння, радіолокаційні системи попереднього покоління в бойове положення ставали за півгодини-годину.

Мобільний 3D радіолокатор - розробка запорізьких конструкторів комплексу «Іскра». Дальність роботи станції - 500 км, висота виявлення мети - 40 км. Стеження за кожним об'єктом ведеться в трьох осях координат.

Для обслуговування радіолокатора потрібно три оператора. Станція може працювати цілодобово завдяки власним генераторам.



Стартапери представили першого у світі чатбота-політика

Стартап з Нової Зеландії створив політика, який є не людиною, а чат-ботом



Алгоритм на ім'я SAM знає все про політичний порядок денний Нової Зеландії, про цифри і про факти, і як справжній політик дає відповіді, уникаючи при цьому теми питання.

На відміну від живих політиків, бот завжди доступний для діалогу, написати йому може будь-хто, хто володіє англійським і має акаунт в Facebook. Бот готовий обговорити проблеми охорони здоров'я, освіти, соціальні проблеми або поговорити на будь-які інші теми.

Розробники SAM говорять, що вже сьогодні чат-бот може бути непоганим інструментом для збору статистики і вивчення громадської думки.

Розробники чат-бота говорять, що в 2020 році він стане більше просунутим і теоретично зможе спробувати взяти участь у виборах.

Оплата ЖКП, оцінки дитини та QR-квитки на транспорт. «Картка киянина» тепер в мобільному додатку

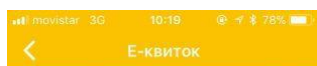
16 листопада в рамках проведення всесвітньої конференції Smart City Expo World Congress 2017 (SCEWC) в Барселоні презентували мобільний додаток "Картка киянина"



Головним нововведенням в додатку вважають міський месенджер. Він дає можливість жителям міста в режимі он-лайн спілкуватися з представниками влади, комунальними службами, дільничним лікарем і поліцейськими за допомогою смартфона.

Для міської влади месенджер - це канал інформування городян і інструмент для вивчення громадської думки. Окрім міського месенджера в додатку доступні ще чотири модулі: транспортний, медичний, освітній і комунальний.

У транспортному модулі користувач може придбати квиток у вигляді QR-коду, перевірити і поповнити баланс, а також переглянути історію поїздок.



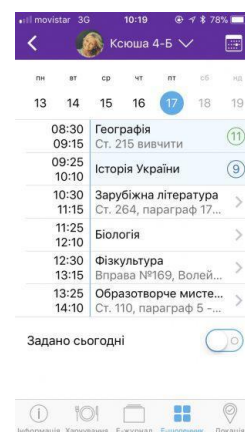
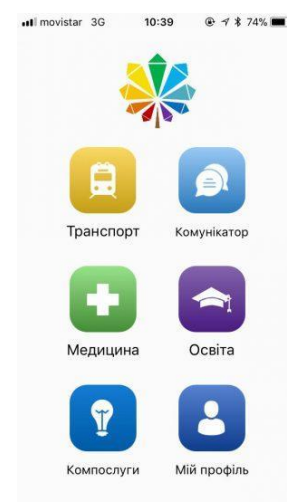
Піднесіть QR код
до зчитувача



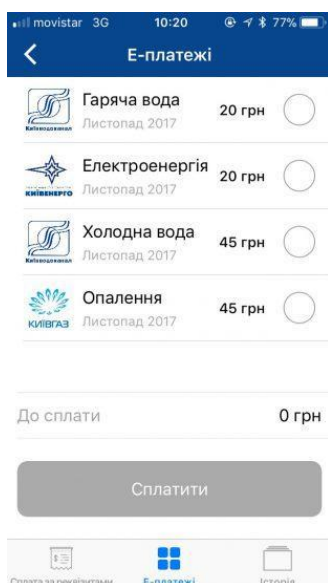
В освітньому модулі користувач отримує повідомлення про пересування своїх дітей в громадському транспорті, часу їх входу і виходу. Він може перевірити їх оцінки та покупки в школі.

За допомогою медичного модуля користувачі зможуть записатися на прийом до лікаря, обрати найближчу (чи найзручнішу) медичну установу, необхідного фахівця і призначити час прийому.

Модуль дає можливість отримати електронний рецепт у вигляді QR-коду. Також цей модуль виконує роль електронної медичної карти, де зберігаються всі дані про стан здоров'я пацієнта.



З комунальним модулем користувач щомісяця отримує повідомлення про надходження нових квитанцій за послуги ЖКГ, які може оплатити в один клік, використовуючи будь-яку банківську картку.



Додаток запускають у 2018 році, на сьогодні розробка триває.

"Картка киянина" - найбільший соціальний проект столиці, який був впроваджений в 2012 році. Це повноцінна банківська карта з широким переліком додаткових корисних функцій, яка автоматизує і впорядковує механізм надання пільг, їх облік та адресність, створюють зручні сервіси для всіх жителів міста.

Замовник проекту - Київська міська державна адміністрація. Реалізація відбувається за участю КП "Головний інформаційно-обчислювальний центр", КП "Київпастранс", КП "Київський метрополітен", банку-емітента "Ощадбанк", Visa і MasterCard. Розробником програми виступила компанія UNIT.

Людство втрачає ніч. Що таке світлове забруднення та чим воно загрожує

Земля повільно, але невпинно втрачає занурені в темряву території, що загрожує тваринам та здоров'ю людей



Група вчених детально вивчила цілу купу знімків нічної Землі, зроблених у період з 2012 по 2016 роки. Їх було зроблено зі супутника НАСА, обладнаного спеціальним прибором - радіометром. Цей пристрій уміє вимірювати яскравість нічного освітлення.

Результат вразив дослідників: штучно освітлена площа планети збільшувалась на 2% щороку. Лише в двох країнах кількість освітлення зменшилась - це охоплені війною Ємен та Сирія.

Чим небезпечне світлове забруднення

Інтенсивне нічне освітлення загрожує 30% хребетних видам тварин та 60% безхребетних. Воно негативно впливає на розвиток нічних видів комах, рослин та мікроорганізмів. Зокрема, шкідливий вплив мають популярні "економні" світлодіодні лампочки (LED).

Так, у 2016 році Американська медична асоціація випустила [заяву](#), в якій рекомендувала використовувати для вуличного освітлення лампочки з меншою кольоровою температурою та яскравістю. Лікарі також застерігають від надмірного використання ламп з блакитним світлом в спектрі. Воно найбільше пригніблює вироблення організмом снодійного гормону мелатоніну, через що відбувається порушення сну.

Через це не рекомендується спати в кімнаті, де працює комп'ютер, телевізор та інші гаджети - їхні монітори випромінюють саме блакитне світло.



У серпні 2017 року дослідження проведене в Гарвардському університеті виявило, що надмірна кількість вуличного освітлення збільшує ризик раку грудей в жінок.

Дослідження показали, що вплив світла вночі може привести до зниження рівня гормону мелатоніну. Це може порушити циркадні ритми - наші внутрішні «годинники», які регулюють сон і активність. Порушення цих ритмів збільшує ризик раку молочної залози.

Особливо сильно ризикують жінки з нічною роботою.

Журнал [Nature](#) нещодавно оприлюднив статтю, де стверджувалось, що штучне освітлення становить загрозу для опилення врожаю нічними комахами. Дослідження, [проведене](#) у Великій Британії показало, що в місцях зі штучним освітленням дерева випускають бруньки на тиждень раніше, аніж там, де його немає. Нарешті, штучне освітлення сильно змінює поведінку птахів, які звикли мігрувати вночі.

Дивна тенденція людства

Вчені, які проводили дослідження, говорять, що розраховували на інші результати.

"Я очікував, що в багатих країнах - таких як США, Велика Британія, Німеччина - ми побачимо загальне скорочення освітлення, особливо в зонах, які яскраво освітлені", - розповів [BBC](#) керівник дослідження, вчений з Німецького дослідницького центру геонаук у Потсдамі Кристофер К'юба.



Радіометр НАСА не вловлює блакитне світло від лампочок LED. Тож дослідники зробили логічне припущення, що в країнах, де активно переходять до енергоефективного освітлення, його інтенсивність зменшиться. Але багато країн замість того, щоб стати темнішими, зберегли рівень освітлення.

Зокрема, у тих же США з'являється все більше нових штучно освітлених вночі місць. Інші найбільш яскраві країни світу, які зберігають рівень штучного освітлення - це Іспанія, Італія та Нідерланди.

А в багатьох інших країнах кількість штучного світлення зростає. Це відбувається у Південній Америці, Африці та Азії. Доктор К'юба зауважує, що якість освітлення залежить не стільки від його кількості, скільки від контрасту.

"Зменшуючи контраст надворі - уникаючи засліплюючих ламп - можливо справді покращити видимість при меншому освітленні. Це може означати значну економію енергії. Але наші дані показують, що в національному та глобальному вимірах це не той напрямок, який ми обрали", - говорить вчений.

Дослідження його команди опубліковано 22 листопада в журналі [Science Advances](#).

БІБЛІОГРАФІЧНИЙ ОПИС НОВИХ ПУБЛІКАЦІЙ У СФЕРІ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ

ТРАНСФЕР ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Інновації в туризмі – шлях до розвитку депресивних територій: світовий досвід та українські реалії / О. О. Тороповська М. В. Зеленко // Часопис економічних реформ. - 2017. - № 1. - С. 72-77.

Стаття присвячено інноваційним напрямкам розвитку туристичної сфери в умовах кризового становища регіону. В процесі аналізу публікацій вітчизняних та закордонних науковців виявлено багатий досвід альтернативного розвитку проблемних територій за рахунок туристичних інновацій, накопичений в інших країнах світу. Огляд наявних природно-антропогенних можливостей депресивних регіонів України дозволів визначити, що окрім достатньо відомого агротуризму на території проблемних областей країни є перспективи розвитку індустріальних та екзотичних різновидів туристичних маршрутів

Ключові слова: інновація, туризм, досвід, депресивний регіон, розвиток.

Соціальні інновації в організаційно-економічному забезпеченні реабілітації людей з обмеженими фізичними можливостями / О. І. Гонта, О. Г. Мельник // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. - 2017. - Вип. 185. - С. 10-22.

Розглянуті проблеми соціалізації людей з обмеженими фізичними можливостями в Україні. Запропоновано впровадження соціальних інновацій в систему забезпечення реабілітації інвалідів працездатного віку з урахуванням досвіду ЄС. Визначені мотиваційні чинники соціальних інновацій в сфері переходу від моделі медичної реабілітації до комплексного відновлення професійних навичок та соціальних функцій людей з обмеженими можливостями. Акцентовано увагу на процесах реформування системи соціального захисту інвалідів на основі впровадження організаційно-економічних інновацій за напрямками: формування Державних Центрів сприяння соціалізації людей з обмеженими фізичними можливостями; утворення творчих, наукових і професійних 22 Союзів інвалідів, а також подальшого розвитку міжнародного співробітництва у сфері реалізації прав інвалідів.

Ключові слова: соціалізація людей з обмеженими фізичними можливостями, соціальні інновації, мотиваційні чинники соціальних інновацій, професійна реабілітація інвалідів працездатного віку, міжнародне співробітництво у сфері захисту прав інвалідів.

Інновації — основна діюча сила науково-технічного прогресу для збереження природного середовища / О. Ф. Савченко, О. І. Дацій // Економіка та держава. - 2017. - № 5. - С. 4-9.

У статті авторами виконано аналіз інноваційного розвитку соціально-економічних суб'єктів господарювання та їх впливу на екологічну рівновагу між людиною і природою в Україні, а також впливу інноваційних процесів на соціальну стабільність українського суспільства. Зазначено, що економічні інновації визначають позитивні зміни в фінансовій, платіжній, бухгалтерській, загальній сфері діяльності. Екологічні інновації — зміни в техніці, організаційній структурі та управлінні підприємством, які зменшують або запобігають негативному впливу виробництва на навколишнє середовище, включаючи зелені інвестиції.

Інновації в підготовці слухачів вищих навчальних закладів Державної пенітенціарної служби України / О. Безносок. // Вісник Національної академії Державної прикордонної служби України. Серія : Педагогіка. - 2017. - Вип. 2.

Глобалізація світової економіки торкнулась і галузі освіти. Сучасна освіта має готувати фахівців, компетентність яких визнавалася б у світовому освітньому просторі. Підґрунтям цього визнання повинна стати система міжнародних стандартів вищої освіти, аналогічно до того, як це відбувається у різних галузях промисловості. Пропонується модель підготовки фахівця пенітенціарної служби, де органи та установи Державної пенітенціарної служби України нарівні з ВНЗ беруть активну участь у підготовці майбутніх офіцерів. Курсанти активно беруть участь у житті установ ДПтС України і закінчивши ВНЗ, стають професіоналами, офіцерами, які знають колектив і стають майстрами своєї справи.

Ключові слова: вища освіта, пенітенціарна служба України, вищий навчальний заклад ВНЗ, курсант, офіцер, загальне управління якістю – TQM.

Інновації в управлінні персоналом та сучасний ринок праці: аспекти взаємодії / І. Кичко, М. Горбаченко // Проблеми і перспективи економіки та управління. - 2017. - № 1. - С. 7-14.

Розглянуто необхідність впровадження інновацій у сфері управління персоналом. Визначено сучасні методи підбору, навчання та мотивації персоналу в організації на основі світових тенденцій у менеджменті персоналу. Проведено комплексний аналіз ринку праці м. Чернігова. Визначено показники безробіття на місцевому рівні. Обґрунтовано необхідність впровадження новітніх персонал-технологій з метою зменшення рівня безробіття. Доведено, що інновації в системі управління персоналом вимагають від організації змін у різних аспектах: у навчанні та підготовці, у системі найму, у технологіях матеріального та технічного забезпечення, у соціальній підтримці. Аргументовано, що комплексна система управління персоналом поєднує як ретельний підбір кандидатів, так і ефективне навчання, адаптацію та мотивацію персоналу всередині компанії. Методи управління персоналом, політика держави на ринку праці, розвиток виробничих процесів не стимулюють зростання рівня зайнятості. Про це свідчать і показники на ринку праці, зокрема в місті Чернігові.

Ключові слова: трудові ресурси; менеджмент персоналу; персонал-технології; методи управління персоналом; інновації в управлінні персоналом; рівень безробіття; ринок праці.

Інновації у встановленні фізіологічності технологій доїння високопродуктивних корів / А. П. Палій // Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького. Серія : Сільськогосподарські науки. - 2017. - Т. 19, № 74. - С. 12-14.

Конструкція доїльних установок, апаратів і технологія доїння повинні забезпечувати максимальне стимулювання умовного та безумовного рефлексів молоковидедення у корів. Тільки за такого функціонування фізіологічних процесів тварина може повноцінно реалізувати свій генетичний потенціал. На основі загальних показників ефективності використання доїльних апаратів встановлені головні показники, що слугували основою до розробки способу фізіологічної оцінки технологій доїння (Патент України № 113769 від 10.02.2017). Фізіологічну оцінку різних технологій доїння проводять шляхом порівняння коефіцієнтів (K_0), до яких входять середнє значення величини латентного періоду (t , с), середнє значення інтенсивності молоковидедення (Q , г/с) та середнє значення кількості залишкового молока (q , г). За результатами визначення K_0 чотирьох доїльних апаратів встановлено, що найменш фізіологічним є доїльний апарат № 3, оскільки він має найменше значення K_0 – 0,85. Найбільш фізіологічним виявився доїльний апарат № 2 – K_0 складає 1,20. Поряд з цим доїльний апарат № 1 виявився більш фізіологічним, ніж апарат № 4 ($1,04 > 0,98$). Узагальнений коефіцієнт дозволяє виключити необ'єктивність оцінки показників молоковидедення, що входять до K_0 , значення яких можуть мало відрізнятися одне від одного та надає кількісну характеристику фізіологічності.

Ключові слова: корова, машинне доїння, доїльний апарат, показники молоковидедення, фізіологічність.

Біотехнологічні інновації та їх глобальний характер: філософський аналіз / І. Чорноморденко, Н. Качак // Вісник Львівського університету. Серія філософсько-політологічні студії. - 2017. - Вип. 11. - С. 77-83.

Розглянуто проблеми використання біотехнологій, їхній вплив на буття людини і суспільства, порушено проблеми морального вибору та ціннісних орієнтацій; проаналізовано проблеми, які виникають у зв'язку з

досягненнями генної та клітинної інженерії, створенням біологічної зброї, розглянуто суперечливі моменти і можливості їх морально-етичного регулювання. Обґрунтовано, що розвиток біотехнологій, особливо генна інженерія та маніпулювання геномом, порушують основи буття людини, стирають межу між живим і неживим, людиною та річчю. Доведено, що наслідки біотехнологічного прогресу можуть мати глобальні масштаби і бути неочікуваними.

Ключові слова: технологія, біотехнологія, буття людини, технологічні інновації, біологічна зброя, біотероризм.

Інновації в освітніх закладах: фактори і інструменти розвитку процесів високотехнологічних послуг / Ю. Б. Поповський // Економіка і організація управління. - 2017. - Вип. 1. - С. 142-151.

Визначено поняття «високотехнологічних послуг» у сучасному ринку та закладах освіти, критерії розвитку та впливу на виникнення інновацій. Досліджено вплив особистих характеристик студентів на впровадження інноваційних підходів в навчальному процесі, а саме: визначення ефективності якості отримання знань, мислення при розв'язанні економічних задач та факторів впливу до розвитку творчості. Робиться висновок про вплив на сучасному етапі інформаційних технологій на усі елементи навчального процесу, закріплення отриманих знань, розуміння економічних процесів, дослідження впливу вхідних даних до проміжних та поточних творчих процесів.

Ключові слова: високотехнологічні послуги, інформаційна система, інформатизація, фактори розвитку інновацій.

Інклюзивні інновації в контексті соціальної відповідальності підприємства / О. І. Продіус // Науковий вісник Ужгородського національного університету. Серія : Міжнародні економічні відносини та світове господарство. - 2017. - Вип. 14(2). - С. 84-88.

У роботі розглянуто науково-методичні підходи до формування механізмів інклюзивних інновацій у контексті соціальної відповідальності підприємства. Проаналізовано іноземний досвід формування інклюзивної інноваційної політики, розглянуто фактори, які необхідно враховувати для того, щоб інноваційні системи були більш сприятливими для впровадження інклюзивних інновацій. Визначено, що модель інклюзивного розвитку є найбільш прийнятною для забезпечення конкурентоспроможності економіки і рівномірного підвищення добробуту всіх громадян.

Ключові слова: інновації, інклюзивні інновації, соціальна відповідальність підприємства, соціально-економічний розвиток, особи з обмеженими можливостями, інклюзія, соціальна політика, інноваційна політика.

Сутнісні характеристики технології мобільного навчання іноземної мови як педагогічної інновації / Я. Б. Брухаль, О. О. Білик // Молодий вчений. - 2017. - № 6. - С. 201-205.

Стаття присвячена актуальним питанням використання мобільного навчання як способу оптимізації процесу мовної підготовки студентів. В роботі розкривається поняття «mobile learning», його методологічні основи та провідні принципи побудови процесу навчання на основі використання мобільних пристроїв. Виконано аналіз робіт, пов'язаних з питаннями застосування мобільних пристроїв в навчанні та їх дидактичним функціям. У статті розглядаються основні психолого-педагогічні умови використання мобільних пристроїв в навчальній діяльності, визначається коло методичних проблем, які можуть вирішувати сучасні мобільні пристрої в галузі освіти. Розглянуто методичний потенціал мобільних технологій та відзначено, що при правильному їх застосуванні, вони можуть бути дидактичним засобом, що сприяє більш швидкому і якісному, в порівнянні з традиційними засобами, навчанню іншомовного професійно орієнтованого спілкування.

Ключові слова: мобільне навчання, мобільні засоби, інформаційно-комунікаційні технології, компетенція, комунікація, мультимедійні програми та засоби, психолого-педагогічні умови, форми мобільного навчання.

Інновації у розвитку стратегічного менеджменту: від конкуренції до коопетиції / Г. О. Швіндіна // Маркетинг і менеджмент інновацій. - 2017. - № 1. - С. 180-192.

У статті здійснено аналіз та узагальнення основних концепцій стратегічного менеджменту, які склалися останніми роками. Серед основних автором виокремлено теорію ланцюга цінності, концепції ключових компетенцій, підхід з позиції стейкхолдерів, модель відкритої інновації та модель коопетиції. Проаналізовано основні елементи концепцій, їх взаємозв'язок та взаємовплив. У роботі представлено детальний аналіз переваг кожної з концепцій та обмеження у їх застосуванні.

Ключові слова: стратегія, стратегічний менеджмент, конкуренція, стейкхолдер, ключові компетенції, ланцюг цінності, коопетиція.

Інновації в системі формування парадигми менеджменту / Н. П. Воробйова // Проблеми інноваційно-інвестиційного розвитку. Серія : Економіка та менеджмент. - 2017. - № 11. - С. 151-156.

В статті досліджено основні теоретичні положення інноваційного менеджменту. Визначено, що досягнення пріоритетних цілей інноваційного менеджменту передбачає гармонізацію ендогенних і екзогенних аспектів в ході проведення інноваційної діяльності. В статті також доведено, що взаємозв'язок науки та інновацій можливий за таких умов: обмін інноваційною діяльністю, накопичення інноваційного потенціалу і конституювання інноваційних цінностей.

Ключові слова: інновації, інноваційний менеджмент, інноваційна діяльність, інноваційні цінності.

Соціальні інновації як інструмент спрямування споживчого вибору / О. Б. Раца // Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. Економічні науки. - 2017. - Вип. 1-2. - С. 124-132.

У статті розглядається проблема використання при управлінні споживчим вибором групи інструментів, означених як соціально-інноваційні. Актуалізовано потребу вдосконалення інструментарію управління споживчим вибором у сучасних реаліях ринку. Розширено концептуальну основу управління споживчим вибором з урахуванням методологічних підходів теорії споживчої поведінки, а саме соціальних ефектів, ринкової позиції. Запропоновано розширення інструментів впливу на споживача за рахунок виділення групи соціально-інноваційних. Встановлено взаємозв'язок між позицією на ринку, яку займає суб'єкт господарювання, найбільш ймовірним соціальним ефектом його цільового споживача та основними інструментами впливу на споживчий вибір. Доведено пріоритетність використання соціальних інновацій для доповнення стратегій формування партнерських відносин із споживачами. Охарактеризовано сутність нейромаркетингу як одного з інструментів спрямування споживчого вибору.

Ключові слова: споживчий вибір, соціальні інновації, поведінка споживача, інструменти впливу, партнерські відносини.

Міжнародні та вітчизняні реалії функціонування індустріальних парків / С. І. Лекарь // Економіка промисловості. - 2017. - № 1. - С. 80-94.

Досліджено світові тенденції функціонування індустріальних парків та застосування податкових стимулів для їх розвитку. Проаналізовано стан індустріальних парків в Україні, а також законодавчі ініціативи щодо оподаткування їх діяльності. Наведено ключові етапи створення та перелік основних ознак, за якими та чи інша відокремлена цілісна земельна ділянка може стати індустріальним парком.

Ключові слова: індустріальний парк, оподаткування, інвестиційна активність, податкові інвестиційні стимули.

Інноваційні підходи до моделювання напрямів розвитку рекреаційної діяльності на територіях дендрологічних парків / Н. О. Шевченко // Мистецтвознавчі записки. - 2017. - Вип. 31. - С. 144-151.

Метою статті є визначення напрямів розвитку рекреаційної діяльності, об'єктів інфраструктури і мережі туристичних маршрутів при проектуванні функціональних зон в лісопарковій частині дендрологічних парків. Методологія дослідження полягає в інтегральному підході до використання основ сучасного проектування на прикладі концепції створення та розвитку туристично-рекреаційного ландшафтного парку «Олександрія ХХІ століття». Наукова новизна. Автор відзначає, що розширення об'єктів інфраструктури і мережі туристичних маршрутів в межах дендрологічного парку «Олександрія» повинні стати важелем механізму активізації

розвитку регіону, що дозволить значно підвищити внесок сфери туризму в регіональний бюджет, одночасно збільшивши доходи місцевого населення. Виконання заходів Концепції дозволить надати нового імпульсу рекреаційній діяльності за рахунок більш ефективного використання природно-ресурсного потенціалу території та застосування новітніх технологій при проектуванні функціональних зон в лісопарковій частині. Висновки. Розробка рекомендацій щодо оптимізації рекреаційного потенціалу дендрологічних парків набуває особливої актуальності при оцінці вже існуючого туристичного природокористування, оскільки нові підходи до функціонального зонування лісопаркових територій будуть сприяти розвитку в регіоні високоефективних туристично-рекреаційних комплексів, та створять стимули для реалізації ряду великомасштабних проектів в галузі розвитку туризму.

Ключові слова: розвиток рекреаційної діяльності, туристично-рекреаційні комплекси, проектування ландшафтних парків.

Передумови створення та напрями розвитку індустріальних парків в Україні / В. В. Герасимчук, О. Ю. Кузьменко // Вісник Одеського національного університету. Серія : Економіка. - 2017. - Т. 22, Вип. 2. - С. 116-120.

У статті узагальнено законодавчі та нормативні документи для застосування організаційно-економічного механізму індустріальних парків. З'ясовано передумови створення індустріальних парків у країні. Визначено принципи розвитку та функціонування індустріальних парків. Систематизовано основні напрями розвитку індустріальних парків та пріоритетні галузі економічної діяльності для розвитку на території індустріального парку.

Ключові слова: концепція, інвестиції, індустріальний парк, ініціатор, мито, регіон, розвиток.

КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ІНВЕСТИЦІЙ

Прямі іноземні інвестиції: можливості для продуктивного економічного зростання в Україні / Є. В. Редзюк // Фінанси України. - 2017. - № 3. - С. 96-110.

Забезпечення максимальної вигоди від прямих іноземних інвестицій (ПІІ) – це стратегічна мета, вимога сучасної міжнародної зовнішньоекономічної політики будь-якої країни світу, що прагне системно зростати та бути конкурентно-спроможною. У статті зазначено, що найперспективнішими є ПІІ в поновлювані джерела енергії, промислове виробництво, комунікаційно-сервісні, технологічні й інноваційні центри, а також туризм. Підкреслено, що для залучення таких ПІІ східноєвропейськими державами передбачено заходи із запобігання їх відпливу з країн-реципієнтів та створено дієву систему стимулів. Загалом у світі спостерігається тенденція зменшення кількості позовів іноземних інвесторів через порушення їхніх прав. У більшості країн уже сформована ефективна система вирішення спорів і конфліктних ситуацій у досудовому режимі. Крім того, посилюється міждержавна конкуренція в рейтингах щодо відкритості економіки іноземним інвесторам та ефективності залучення ПІІ. Встановлено, що ступінь інтегрованості дочірніх підприємств у материнські компанії (акції, стратегічне управління, технології, експортно-імпортні потоки тощо) визначає їхню продуктивність, а між зростанням останньої та часткою іноземного капіталу в економіці існує загалом позитивний і статистично значущий взаємозв'язок. На підставі зазначеного розроблено 12 основних принципів ефективної політики залучення ПІІ у вітчизняну економіку.

Ключові слова: прямі іноземні інвестиції, іноземне інвестування, стимулювання прямих іноземних інвестицій, залучення прямих іноземних інвестицій, реформа органів державної влади.

Соціальні інвестиції як засіб державної аграрної політики / О. М. Загурський, Ж. С. Вертій // Актуальні проблеми економіки. - 2017. - № 2. - С. 207-212.

У статті досліджено задоволеність клієнтів авіалініями Таїланду, проведено порівняння між клієнтами бюджетних та традиційних авіакомпаній. Усього опитано 100 пасажирів 4 бюджетних та 100 пасажирів стандартних авіаліній. Порівняння проведене за 10 факторами (сферами), а саме: місце розташування, ціна, канал придбання квитка, обслуговування під час польоту, безпека, реєстрація на рейс, просування, бренд, пунктуальність роботи та імідж. Результати аналізу опитування показали, що для клієнтів бюджетних авіаліній трьома найголовнішими факторами вибору авіакомпанії є ціна, канал купівлі квитка та місце розташування терміналу. Для клієнтів же традиційних авіакомпаній трьома головними факторами вибору стали бренд, просування та обслуговування під час перельоту.

Ключові слова: задоволеність клієнтів; бюджетна авіалінія; міжнародні пасажирів; Таїланд.

Розвиток фондового ринку та проблеми трансформації заощаджень населення в інвестиції / Р. В. Рак, А. В. Цуркан // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука» . - 2017. - № 2(2). - С. 141-144.

Проаналізовано стан фондового ринку України. Охарактеризовано причини низької участі населення в інвестиційних процесах. Розглянуто проблеми функціонування інститутів спільного інвестування в Україні. Окреслено основні напрями прискорення процесу трансформації заощаджень населення в інвестиції через фондовий ринок.

Ключові слова: заощадження, інвестиції, фондовий ринок, цінні папери, інститути спільного інвестування.

Іноземні інвестиції в економіці України / Л. С. Козак, Д. В. Цветков // Економіка та управління на транспорті. - 2017. - Вип. 4. - С. 109-115.

У статті розглянуто іноземні інвестиції, їх вплив на економіку країни, проаналізовано надходження інвестицій в Україну за період 2014–2016 рік, розглянуто можливі причини зменшення інвестицій. Об'єкт дослідження – ринок іноземних інвестицій України. Мета роботи – аналіз тенденції іноземного інвестування в Україні. Без надійних капіталовкладень неможливо забезпечити створення і впровадження новітніх технологій, систем сучасної організації та управління товаровиробництвом і збутом продукції, розвиток ринкової інфраструктури, інформатизацію суспільства, але як відомо великі гроші знаходяться за кордоном і інвестори

готові їх вкладати, проте вони не хочуть ризикувати і прагнуть більшого прибутку, тому будь-яка країна намагається бути привабливою для іноземного інвестування. Головними факторами, що стримують формування економічного середовища, сприятливого для залучення ПІІ в Україні є невизначеність пріоритетів ринкового трансформування економіки та повільність процесів приватизації. Найважливішими умовами залучення ПІІ є стабілізація макроекономічного середовища, а також удосконалення законів і нормативних актів. Але, водночас, дані питання не можуть бути розв'язані без загальної соціально-економічної стабілізації в країні.

Ключові слова: іноземні інвестиції, вплив міжнародних інвестицій, інвестиції ЄС в економіці України.

Капітальні інвестиції як драйвер технологічної реструктуризації промисловості України та її регіонів у постіндустріальну епоху / В. Захарченко // Вісник Тернопільського національного економічного університету. - 2017. - Вип. 2. - С. 7-18.

Обґрунтовано необхідність технологічної реструктуризації промисловості України та її регіонів у постіндустріальну епоху. Розкрито значення капітальних інвестицій для випереджувачого розвитку новітніх видів промислової діяльності. Відповідно до методологічних установок щодо структуризації промисловості країни та її регіонів на основі технологічного рівня (за технологічними укладами), представлено авторський методичний підхід, що включає як базові елементи структурного аналізу, так і спеціальні, пов'язані з використанням коефіцієнта Хечмена. Проаналізовано динаміку і структуру капітальних інвестицій та їх вплив на обсяги реалізованої продукції в Україні та її регіонах у розрізі окремих видів промислової діяльності різного технологічного рівня. Визначено стратегічні напрями технологічної реструктуризації промисловості України та її регіонів у постіндустріальну епоху, які передбачають удосконалення соціально-політичних інститутів українського суспільства та проведення виваженої державної промислової політики. З метою формування постіндустріальної технологічної структури промисловості України та її регіонів відмічено доцільність нарощування обсягів капітальних інвестицій, а також їх перерозподілу на користь новітніх видів промислової діяльності.

Ключові слова: постіндустріальна епоха, промисловість (України, регіонів), технологічний уклад, технологічна структура, вид промислової діяльності, капітальні інвестиції, реструктуризація.

Іноземні інвестиції в Україні: сучасний стан та перспективи розвитку / Є. Ю. Мордань, Н. В. Винокурова // Вісник Одеського національного університету. Серія : Економіка. - 2017. - Т. 22, Вип. 3. - С. 141-145.

У статті розглянуто роль і значення іноземних інвестицій для економіки України. Проведено аналіз сучасного стану іноземних інвестицій, зокрема визначено їх динаміку за 2006-2016 рр., виокремлено головні країни-інвестори, досліджено структуру прямих іноземних інвестицій у галузевому та регіональному розрізах. Розглянуто позитивні і негативні аспекти впливу іноземних інвестицій на національну економіку. Зазначено низку заходів, що здатні підвищити інвестиційну привабливість України та покращити її інвестиційний клімат.

Ключові слова: інвестиції, іноземні інвестиції, інвестиційна привабливість, країни-інвестори, інвестиційний клімат.

Прямі іноземні інвестиції та їх вплив на економічний розвиток / О. Я. Ковальчук, Н. Є. Стрельбіцька, А. Ю. Слободян // Молодий вчений. - 2017. - № 5. - С. 596-602.

У статті розкривається суть прямих іноземних інвестицій (ПІІ) та розглядається їх класифікація. Для країн Азії досліджено взаємозв'язок між чистим припливом прямих іноземних інвестицій та такими показниками як експорт товарів і послуг, імпорт товарів, валові заощадження, витрати домашніх господарств на кінцеве споживання, експорт високих технологій та частка населення у віці 15-64 років. Побудовано специфікацію множинної лінійної регресійної моделі, що адекватно описує взаємозв'язок між чистим припливом прямих іноземних інвестицій і вибраними для дослідження регресорами. За допомогою оцінки тісноти парних залежностей виявлено дуже щільний зв'язок між чистим припливом ПІІ та імпортом товарів, експортом товарів і послуг, валовими заощадженнями і витратами домашніх господарств на кінцеве споживання.

Ключові слова: прямі іноземні інвестиції, ВВП, експорт, імпорт, регресійний аналіз, кореляція.

Прямі іноземні французькі інвестиції в Україну / А. Фрережеан, де Лілль Л. Кудруа, І. Г. Савчук // Український географічний журнал. - 2017. - № 1. - С. 55-60.

Мета публікації - розкрити географічні аспекти поширення прямих французьких інвестицій в Україну. Проаналізовано значення України у розподілі прямих іноземних інвестицій (ПІ) Франції у країни Центральної та Східної Європи. Розкрито роль і значення Франції серед інших провідних країн-інвесторів в українську економіку та вплив геополітики на обсяги залучення прямих іноземних інвестицій у країну. Показано вплив політики європеїзації України на їх надходження. Охарактеризовано структуру розподілу французьких прямих ПІ в економіку України, розміщення відповідних підприємств з інвестиціями за населеними пунктами. Окремо проаналізовано надходження прямих ПІ Франції у столицю держави - м. Київ, де зосереджена найбільша їх кількість та вартість. Вперше проведено комплексний економіко-географічний аналіз сучасних прямих французьких інвестицій в Україну. Укладено карту поширення відповідних сучасних підприємств з інвестиціями за населеними пунктами. Розкрито специфіку економіко-географічного підходу до вивчення просторового поширення прямих ПІ у межах країни.

Генезис формування категорій «інвестиції» та «інвестиційна діяльність» / К. М. Конакова // Формування ринкових відносин в Україні. - 2017. - № 4. - С. 40-45.

У статті розглянуті сутності категорій «інвестиції» та «інвестиційна діяльність». Проаналізовані позиції фахівців та нормативно-правова база. Обґрунтовано необхідність уточнення формулювання сутності цих категорій.

Ключові слова: інвестиції, інвестиційний процес, інвестиційна діяльність.

Комерціалізація наукових розробок як основний елемент інноваційної економіки / Є. В. Фоміна // Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія : Міжнародні відносини. Економіка. Країнознавство. Туризм. - 2017. - Вип. 6. - С. 124-128.

У статті визначено поняття, зміст та етапи формування трансферу технологій, взаємозв'язок між трансфером і комерціалізацією технологій. Проаналізовано наукові підходи до такої важливої проблеми, як підвищення конкурентоспроможності підприємства на основі комерціалізації наукових розробок як результату інтелектуальної діяльності. Надана характеристика механізму та складових процесу комерціалізації об'єктів інтелектуальної власності.

Ключові слова: інноваційна діяльність, конкурентоспроможність, трансфер технологій, комерціалізація наукових розробок, інтелектуальна власність.

Перспективні напрями венчурного інвестування освітніх стартапів / І. Л. Татомир // Фінанси України. - 2017. - № 7. - С. 43-55.

У статті розкрито механізм дії венчурних фондів та визначено структуру формального та неформального секторів ринку венчурного капіталу. Проаналізовано науковий доробок західних авторів щодо перспективності нового тренду фінансування онлайн-освіти. Надано аналітичну оцінку динаміки венчурних інвестицій у проекти різних сегментів освітньої індустрії (шкільне, університетське, корпоративне навчання). Визначено найдорожчі EdTech-компанії за величиною залучених інвестицій. Встановлено, що лідером на ринку онлайн-освіти уже кілька років поспіль залишаються Сполучені Штати Америки, на які припадає найбільша частка венчурних інвестицій. Обґрунтовано перспективні ніші для вкладення коштів венчурних інвесторів, серед яких на особливу увагу заслуговують освітні заклади групи K12, ринок VR- та AR-рішень (віртуальної і доповненої реальності) для освіти, мікронавчання, онлайн-репетиторство, широкопрофільні освітні платформи, котрі надають послуги зі здобуття вищої освіти та додаткового професійного навчання, сервіси з кредитування освіти та ін. Основними перепонами на шляху поступу венчурної індустрії в Україні є відсутність економічних стимулів, що забезпечують допустимий рівень ризику для інвесторів із метою залучення прямих інвестицій у перспективні освітні стартапи, та нерозвинутість інфраструктури, яка мала би забезпечити формування в освітній сфері України нових і подальший розвиток уже діючих стартапів, котрі могли б стати об'єктом прямого інвестування. Запропоновано ряд заходів, які сприяли б залученню «бізнес-ангелів» та портфельних інвесторів до розвитку національного ринку онлайн-освіти на основі нових інноваційних досягнень.

Ключові слова: венчурний фонд, «бізнес-ангели», портфельні інвестори, освітній стартап.

Перспективи застосування краудфандінгу та краудінвестінгу для фінансування стартап-проектів / М. О. Кравченко, Д. О. Кураєв // Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Серія : Економіка і менеджмент. - 2017. - Вип. 24(2). - С. 127-131.

Стаття присвячена опрацюванню проблематики застосування альтернативних форм і методів залучення інвестиційних ресурсів для реалізації інноваційних проектів малими підприємствами або підприємствами, що створюються. Досліджено специфіку та визначено доцільність застосування краудфандінгу та краудінвестінгу як форм залучення фінансових ресурсів від добровільних непрофесійних інвесторів через мережу Інтернет. Проаналізовано провідний зарубіжний досвід застосування зазначених форм інвестування. Визначено особливості та перешкоди їх застосування у вітчизняних умовах. Зроблено висновок, що краудфандінгові та краудінвестингові форми інвестування набувають особливої актуальності та розповсюдження в глобальному економічному середовищі і в умовах гострого дефіциту інвестиційних ресурсів, що спостерігається в Україні, вбачаються відносно доступними та перспективними для фінансування стартап-проектів. На цій основі запропоновано проект створення краудінвестиційної онлайн-платформи на базі наукового парку «Київська політехніка», функціонування якої сприятиме акумуляції коштів та фінансуванню стартап-проектів, ініційованих студентами та випускниками КПП ім. Ігоря Сікорського.

Ключові слова: методи інвестування, краудфандінг, краудінвестінг, стартап-проект, онлайн-платформа, науковий парк «Київська політехніка».

Українські стартапи: сучасний стан розвитку інноваційного підприємництва / Л. І. Гладка, Є. О. Колеснік // Молодий вчений. - 2017. - № 4. - С. 647-651.

Розглянуто теоретичні аспекти стартапів та основні відмінності між ними. Проаналізовано успішні стартапи України. Визначено основні причини «відтоку» інноваційних проектів закордон та відсутність умов для їхньої діяльності в Україні. Розкрито напрями державної підтримки українських стартапів. Визначено вплив стартапів на подальший розвиток інноваційного підприємництва України.

Ключові слова: інноваційний розвиток, стартап, інвестиції, державна підтримка, бізнес-інкубатор.

Стартапи як особлива організаційна структура ринку інновацій / Г. С. Мельничук, О. І. Марченко // Формування ринкових відносин в Україні. - 2017. - № 2. - С. 28-34.

У статті досліджено підходи науковців і практиків до трактування сутності терміну «стартап», визначено його характерні ознаки. Розглянуто наукові підходи до класифікації стадій розвитку стартапу та розкрито сутність окремих стадій. Наведено види стартапів за класифікаційними ознаками. Узагальнено ключові тенденції розвитку стартапів у світі та в Україні у 2015 р.

Ключові слова: стартап, інноваційна діяльність, стадії розвитку стартапу, види стартапів, фінансування стартапу.

ПАТЕНТНА СПРАВА

Патентування біотехнологічних розробок в Україні: тенденції та структура / О. Ю. Полякова, В. О. Шликова // Проблеми економіки. - 2017. - № 2. - С. 124-131.

Здійснено аналіз тенденцій і структури патентування розробок у сфері біотехнологій. Основою дослідження стали інформація, що міститься у базах даних WIPO (Всесвітня організація інтелектуальної власності), яку було використано для міжнародних порівнянь, та «Винаходи (корисні моделі) в Україні» Українського інституту інтелектуальної власності для детального дослідження запатентованих розробок на національному рівні.

Реформа патентної системи США: аналіз змін / Г. О. Андрощук // Наука, технології, інновації. - 2017. - № 3. - С. 61-69.

Розглянуто економіко-правові проблеми ефективності функціонування патентної системи США: генезис, аналіз стану, останніх змін і тенденцій розвитку патентної системи, особливості реформування патентного законодавства, прийняття Закону про патентну реформу "Leahy-Smith America Invents Act". Американське суспільство приділяє велику увагу розвитку творчої діяльності населення і захисту її результатів. Патент — ефективний засіб захисту інвестицій у науково-дослідні та дослідно-конструкторські розробки (НДДКР), охорони прав винахідників, захисту патентовласника від недобросовісної конкуренції. Ключовим аспектом прийнятого Закону про патентну реформу є його міжнародна гармонізація, яка робить процес подання заявок на винаходи, проведення їх експертизи більш узгодженим із патентними відомствами інших країн. Більшість запропонованих змін наближає патентну систему США до міжнародних стандартів, що є дуже важливим для винахідників і компаній, які мають інтереси світового масштабу. Крім того, цей Закон створює нові механізми для захисту патентів і заявок у патентному відомстві в адміністративному порядку. Проаналізовано законодавчі зміни, що стосуються діяльності патентного відомства, фінансування, стягування мита, проведення прискореної експертизи заявок, роботи Палати з патентних спорів та апеляцій, нових процедур оспорування дійсності виданих патентів, динаміки судових справ і статистики патентних суперечок у судах країни. Висвітлено проблеми патентного тролінгу та законодавчі ініціативи протидії їх негативній діяльності, а також інші питання, пов'язані з реформуванням американської патентної системи. Підкреслюється, що патентна система повинна стимулювати промисловість для розвитку нових технологій, які сприяють економічному зростанню і створенню робочих місць по всій країні, яка включає захист прав малого бізнесу і винахідників від грабіжницької політики, яка могла б перешкоджати створенню інновацій.

Ключові слова: винахідник, інновації, мито, патентна система, прискорена експертиза, патентний тролінг, стимулювання.

Проблема системи охорони інтелектуальної власності в Україні в аспекті патентного тролінгу / Ю. М. Кіяшко // Правові горизонти. - 2017. - Вип. 4. - С. 102-108.

Стаття присвячена питанню дослідження особливостей функціонування системи охорони прав інтелектуальної в Україні в аспекті протидії патентному тролінгу, в умовах існуючих активних глобалізаційних процесів. Зокрема наголошується на необхідності дослідження питання охорони інтелектуальної власності, щодо її вдосконалення в даному напрямі, як однієї з важливих вимог сучасності. Вказується, що основи охорони прав інтелектуальної власності в Україні визначені конституційними положеннями, реалізація яких має на меті вжиття цілого комплексу заходів, спрямованих на скорочення проявів зловживань у сфері патентування. Адже, наявна система охорони прав інтелектуальної власності є дієвою у разі захисту всіх її складових. Наголошується, що одним із небезпечних факторів, який деструктивно впливає на стабільне функціонування системи охорони прав інтелектуальної власності є патентний тролінг. Визначається поняття та розкривається сутність даного явища. Характеризуються типові прояви сучасного патентного тролінгу в світі, розглядається типова специфіка діяльності патентних тролів. Надаються їх ідентифікуючі ознаки на підставі яких можна відрізнити патентних тролів від тримачів патентних портфелів. Розглядається практика патентування в Україні та недоліки її правового регулювання. Загострюється увага на недосконалоості національної нормативно-правової бази та на відсутності системних кроків із боку уповноважених суб'єктів щодо усунення таких законодавчих вад. На основі наочних прикладів наголошується на необхідності удосконалення відповідних положень патентного законодавства. Адже існуючий стан може призвести до значних катастрофічних наслідків для добросовісних суб'єктів та держави загалом. Надаються пропозиції щодо вдосконалення існуючої системи охорони прав

інтелектуальної власності. Вказується, що такі зміни покращать інвестиційний клімат в Україні.

Ключові слова: об'єкти права інтелектуальної власності, система охорони інтелектуальної власності, патентування, патентний тролінг, промисловий зразок, охоронний документ.

Ефективність модернізованого патентнозахищеного біотехнологічного обладнання для отримання сперми жеребців / О. Б. Сушко // Науково-технічний бюлетень. - 2017. - № 117. - С. 178-191.

Розроблено модернізовану штучну вагіну для взяття еякулятів у жеребців, що може використовуватись при роботі з плідниками заводських порід коней. Конструкція штучної вагіни забезпечує підвищену тривалість (до 40 хвилин) температурного режиму, необхідного для прояву рефлексу еякуляції. Штучної вагіни дозволяє отримати сперму, профільтовану від желеподібного секрету придаткових статевих залоз. Розроблений пристрій дозволяє достовірно скоротити час, що затрачується на взяття еякулятів до 8,72-9,75 хв. та зменшує кількість невдалих проб зробити садку.

Ключові слова: жеребець, сперма, штучна вагіна, температура.

Інформаційні технології та авторське право / Є. О. Харитонов, О. І. Харитонova // Вісник Південного регіонального центру Національної академії правових наук України. - 2017. - № 10. - С. 119-127.

У статті досліджуються питання авторського права у контексті розвитку інформаційних технологій. Аналізується зв'язок між появою мережі Інтернет і новими формами творів. Розглядаються нові види об'єктів авторських прав, що виникають у процесі розвитку інформаційних технологій: комп'ютерні програми, бази даних, мультимедійні твори, мережеві твори тощо. Досліджуються характерні ознаки таких творів: використання комп'ютерної програми, цифрова форма, віртуальність, інтерактивність.

Ключові слова: інформаційні технології, авторське право, інтерактивність, віртуальність, мультимедійні твори, комп'ютерні програми, мережеві твори.

Організація захисту інтернет-ресурсу від несанкціонованого доступу та програмний захист авторських прав / М. О. Мельник, Н. С. Константинова, О. В. Бескупський // Системи обробки інформації. - 2017. - Вип. 2. - С. 122-125.

У роботі була обрана найпоширеніша платформа для створення як персональних сайтів, так і комерційних порталів – CMS WordPress. Критеріями для вибору системи управління вмістом послугували: кількість встановлень, якість технічної підтримки та доступність інформаційних матеріалів. Було переглянуто готові рішення для задоволення кінцевих потреб. Проведений аналіз недоліків та вразливостей готових рішень. Розроблено план захисту та індивідуальне програмне рішення з урахуванням виявлених недоліків.

Ключові слова: сайт, розширення, плагін, Word Press, аутентифікація, авторизація, водний знак, система управління вмістом (CMS), IP-адреси.

Особливості адаптаційної моделі захисту авторських прав на сучасному етапі державотворення / Н. В. Троцюк // Юридичний вісник. Повітряне і космічне право. - 2017. - № 2. - С. 120-127.

У статті розглядаються форми та способи захисту авторських прав. Досліджено сучасний стан правової охорони та захисту авторських прав й проаналізовано законодавчі реформи у сфері захисту права інтелектуальної власності. На основі проведеного дослідження запропоновано адаптаційну модель захисту авторських прав.

Ключові слова: авторські права, захист, юрисдикційна форма, неюрисдикційна форма, спосіб, он-лайн-контент, правласник.

Реалізація принципу неподільності авторського права під час здійснення права на спадкування / І. Гелецька // Підприємництво, господарство і право. - 2017. - № 6. - С. 19-23.

У статті в теоретико-правовому та практичному аспектах досліджуються особливості реалізації принципу неподільності авторського права під час здійснення права на спадкування. Обґрунтовується

можливість використання так званого переважного права під час спадкування майнових прав на твір. Надано авторські висновки й позиції, що спрямовані на вдосконалення законодавства в зазначеній сфері.

Ключові слова: спадкодавець, спадкоємець, автор, неподільність авторського права, здійснення права на спадкування, переважні права.

Окремі особливості початкового етапу досудового розслідування порушень авторського права і суміжних прав / О. А. Севідов, В. Ю. Скоробогатко // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». Серія : Юридичні науки. - 2017. - № 3. - С. 65-69.

В статті розглядаються окремі проблемні питання початкового етапу досудового розслідування порушень авторського права та суміжних прав. Здійснюється аналіз точок зору науковців на межі та зміст початкового етапу розслідування. Наголошується на особливостях початкового етапу розслідування порушень авторського права і суміжних прав які пов'язані з особливостями відображення названого злочину в навколишній обстановці та із необхідністю їх відмежування від адміністративно-правових деліктів. Підкреслюється, що на початковому етапі досудового розслідування злочинів, пов'язаних з порушень авторського права і суміжних прав, потрібне отримання значної за обсягом інформації для встановлення способу і суб'єкта порушення, розміру матеріальної шкоди а також інших притаманних цьому злочину ознак.

Ключові слова: досудове розслідування; початковий етап досудового розслідування; авторське право.

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ВІДПОЧИНОК

Шеньчжень: місто майбутнього

Шеньчжень: від 30-тисячного селища до 11-мільйонного міста майбутнього

В кінці 1970-х років в китайському селищі Шеньчжень жили 30 тисяч чоловік. Основу економіки становила рибна ловля, а на захід від міста добували сіль. З переваг у селища було лише зручне для торгівлі розташування порту в дельті Перлової річки.

Сьогодні це 11-мільйонне місто, де роблять телефони Apple, де розташовані заводи Samsung, Huawei, ZTE, Lenovo, де на ринку можна за сотню доларів купити всі комплектуючі і зібрати iPhone. Це один з найбільш технологічних міст світу з розвиненим виробництвом та інноваційною екосистемою, спрямованою на копіювання, відтворення та створення нових технологій. Тут реалізована ідея спільнот, працюють інкубатори, через це місто в Китай надходять іноземні інвестиції.

Пропонуємо розглянути історію становлення та розвитку цього унікального китайського міста.



Міжнародний фінансовий центр Пінань (Pingan International Finance Centre) знаходиться на 4 сходинці в рейтингу найвищих хмарочосів

Передумови

В кінці 1950-х Мао Цзедун в Китаї почав економічну і політичну кампанію «Великий стрибок». Влада абсолютно аграрної на той момент країни поставили план за п'ятнадцять років вибудувати індустріальну економіку - наприклад, збільшити виплавку сталі в 10 разів і обігнати Великобританію за цим показником, а також підняти сільське господарство. Людей поділили на комуні, в яких замість грошей стали використовувати трудовні.

Основну роль у виплавці металу віддали селянам. По всій країні з'явилися майстерні, де в малих глиняних

печар робочі без будь-яких знань і досвіду робили низькоякісний чавун, придатний хіба що для плугів і мотиг. Але на сільське господарство часу і сил в комунах вже не вистачало. Звіти про успіхи підтасовувалися.

Витрата вугілля на металургію викликала перебої з електрикою. У деяких регіонах через це закрили підприємства легкої промисловості.



Китайські селяни плавлять чавун

Проблеми із сільським господарством поглиблювалися використанням розробок радянського академіка Лисенка, засновника псевдонаукового напрямку мічурінської агробіології. Насіння садили глибоко з розрахунком, що воно уникне конкуренції з іншими рослинами. В результаті воно не проростало. Через масове винищення горобців, запущеного «зверху», зросла популяція комах, що винищували врожаї. А в 1960 році сталася посуха.

Підсумок - близько 45 мільйонів смертей за 1958-1962 роки.

Одним з політиків, які намагалися виправити помилки «Великого стрибка», був Ден Сяопін. У 1976 році, після смерті Мао, він став фактичним лідером Китаю. Сяопін почав проводити зустрічі з західними лідерами і встановлювати дипломатичні відносини з іншими країнами. У середині Китаю в якості експерименту він заснував особливу економічну зону в Шеньчжені.

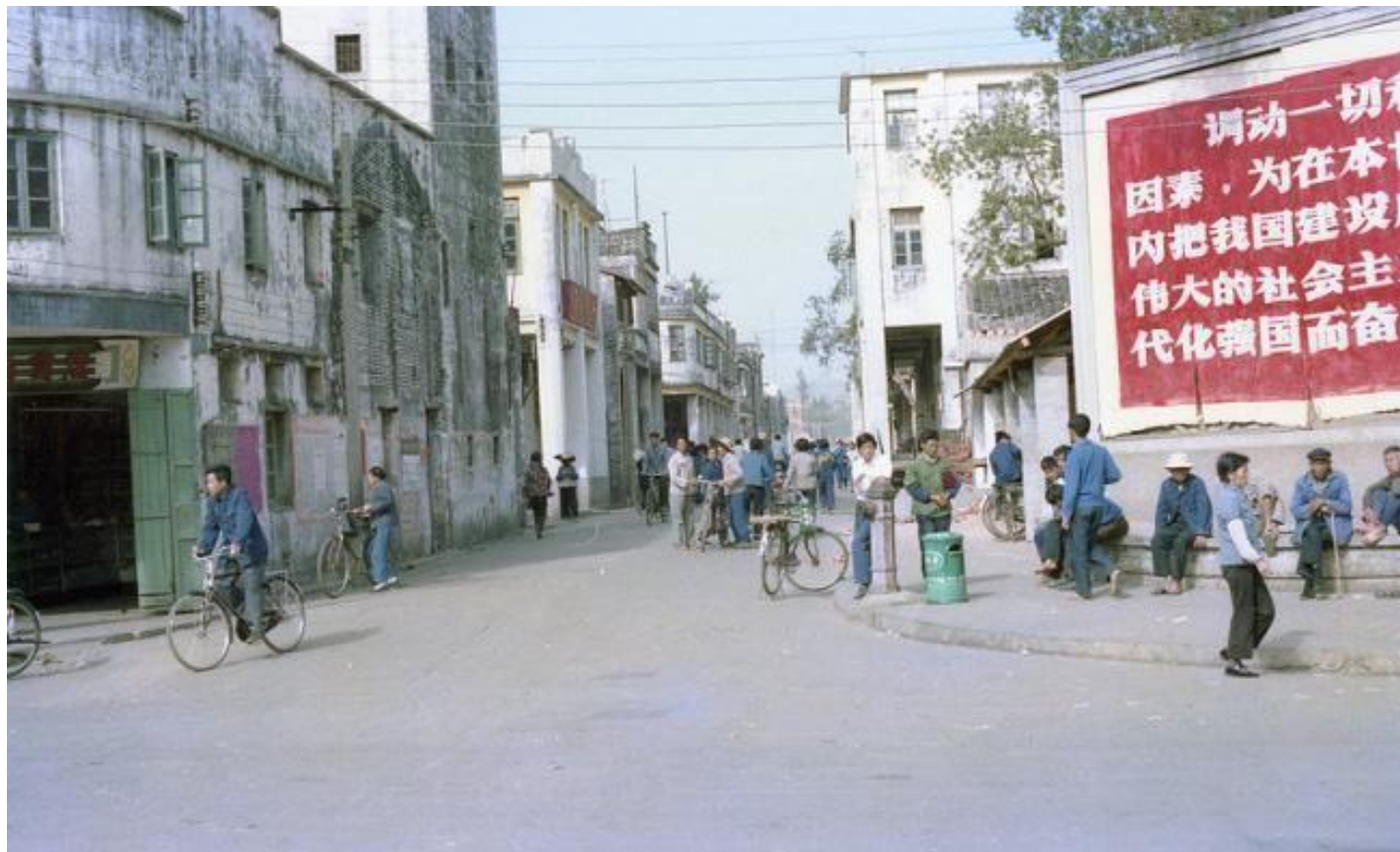
Гроші замість карток

У Китаї в кінці 1970-х почали проводити політику реформ і відкритості. На Заході її сприйняли як перехід до капіталізму. Уряд наділив повноваженнями керівників на місцях і дозволив міжнародну торгівлю та іноземні інвестиції.

У 1979 році був прийнятий закон «Про підприємства китайсько-іноземного спільного капіталу», а в 1988 році - «Про підприємства китайсько-іноземного спільного співробітництва». У першому випадку обов'язково створюється юридична особа, а прибуток розподіляється пропорційно внескам в капітал. У другому випадку

можна обійтися без створення юридичної особи, розподіляти прибуток за погодженням, а замість внесення вкладу до статутного капіталу використовувати коопераційні умови - наприклад, право доступу на ринок.

Підприємство китайсько-іноземного спільного капіталу створюється на 30 років, а потім цей термін можна продовжити, отримавши спеціальне рішення Держради КНР.



Шеньчжень в 1979 році

Ден Сяопін про проведеної нею політики реформ і відкритості сказав: «Переходячи річку, обмацуємо камені». Одним з таких каменів став Шеньчжень - особлива економічна зона з 1980 року. На це полігоні влада почала тестувати економічні перетворення. Поки у всьому Китаї хліб і електрику були по картках, в Шеньчжені користувалися грошима. Сюди приїжджали ті, хто хотів відчувати більше свободи.

Шеньчжень - одне з міст, розташованих в дельті Перлової річки. На його території задовго до того, як він став містом, був розташований центр державної соляної монополії (III століття до нашої ери), порт для торгівлі спеціями, сіллю і перлами (XIV столітті). У XVI столітті основу економіки території становили сіль, чай, спеції і рис. В кінці 1970-х, коли Шеньчжень мав статус селища, в ньому жили 30 тисяч чоловік, які займалися в основному рибальським промислом.

З 1989 року розвитком регіону займається інститут розвитку Китаю - China Development Institute. Близько 100 вчених і експертів вирішують питання, пов'язані з політикою реформ і відкритості, надають експертну підтримку китайським і закордонним компаніям і просувають нові практики роботи з ринком.



Vadim Makhorov | mail@ontheroofs.com

У 2017 році в Шеньчжені добудували Міжнародний фінансовий центр пінаніе, 599-метровий 115-поверховий хмарочос, 4-й по висоті в світі і 2 по висоті в Китаї

Роль інституту розвитку

Менш ніж за 30 років з початку роботи China Development Institute Шеньчжень став економічним лідером Китаю, в тому числі в телекомунікаційній галузі. Шеньчжень залучає іноземні інвестиції: тут розташовані заводи Samsung, Foxconn, де виготовляють iPhone і iPad, компоненти для Canon, Sony, Microsoft, Cisco, дослідний центр IBM і заводи DuPont, PepsiCo і Hewlett-Packard.

На 2015 рік Шеньчжень - третій в світі по завантаженості контейнерний порт, його обігнали тільки порти в Шанхаї та Сінгапурі.

Населення агломерації - 11 мільйонів чоловік, а ВВП зростає на 9% щорічно. Але що особливо цікаво - на Шеньчжень доводиться половина реєстрованих в Китаї патентів.

Інститут розвитку розробляє фінансові та податкові заходи для стимулювання підприємництва та виробництва. Також він проводить реформи на місцевому рівні. Їх мета - максимально спростити життя стартаперам і бізнесменам: послуги намагаються надавати в «одному вікні», а для обліку податків використовувати інтелектуальну систему.

Адміністративні органи Шеньчжени мають розширені повноваження, в їх роботу намагаються не втручатися центральна влада Китаю. Це дозволяє швидко реагувати на ситуації на місцях, розробляти і впроваджувати нові способи підтримки компаній. У разі успіху такі практики переносять на інші регіони.

Екосистема

Шеньчжень входить в число найбільш технологічних міст світу за версією Tech Insider. У ньому збирають 90% побутової техніки в світі.

Приплив населення на думку виконавчого віце-президента China Development Institute Ванда Гуо - один з найважливіших факторів для високотехнологічних галузей. У 1990 році населення міста становило 875 тисяч осіб, а в 2014 досягла 10 мільйонів 680 тисяч. За темпами приросту населення Шеньчжень входить в першу п'ятірку міст. Люди приїжджають в місто за новим досвідом, професією, щоб відкривати стартапи.

Шеньчжень почав з виробництва найпростішої продукції. Головний фокус був на простому масовому виробництві. Потім він зіткнувся з конкуренцією з боку інших китайських міст, в яких реалізовували практики, успішно відпрацювали в Шеньчжені. Міста конкурували з виробництва, і Шеньчжень було необхідно знову випереджати їх. Тоді уряд почав робити з нього «Кремнієву долину», підтримуючи не тільки виробництво, скільки інновації.

Частина підприємців починає з простого копіювання, але в підсумку приходять до унікальних продуктів. Підробки називають словом «шаньчжай», що в перекладі означає «гірська фортеця» - так називали бандитський лігво. Русський еквівалент «піратки». Такі люди в Китаї - самі «інноваційні» і «креативні», вони розбирають закордонний продукт, копіюють його і продають в рази дешевше. У Шеньчжені - простір для експериментів: можна на ринку купити будь-які комплектуючі, а в разі їх відсутності - зробити на замовлення на одному з виробництв. Фокус «шаньчжая» змістився від копіювання продуктів відомих брендів на створення нової продукції, яка продається по всьому світу.



Робочі на заводі Foxconn, де виробляють iPhone, iPad, комплектуючі для Playstation, Wii, Xiaomi, Huawei, Intel i Cisco

У центрі Шеньчженя знаходиться найвідоміший в південній частині Китаю ринок електроніки - Хуачінбей (HuaQiangBei). На кількох кварталах продають телефони, колонки, комп'ютери, чохли і комплектуючі, з яких, напевно, можна зібрати хоч величезного людиноподібного робота. Є оригінальні нові деталі, деталі від використаних телефонів, є величезна кількість підробок. Тут можна зібрати свій iPhone 6S 16GB.

У Шеньчжені і Сан-Франциско базується найбільший в світі хардверних акселератор, який приймає проекти на посівний стадії - НАХ. Стартапи після проходження акселератора претендують на 100 000 доларів інвестицій за 10% капіталу. НАХ допомагає в дизайні, в інжинірингу, надає експертну підтримку. Стартапам допомагає те, що акселератор знаходиться близько реальних виробництв, що скорочує час поставки практично будь-яких

деталей: вранці замовлення - ввечері доставка. Тестова партія продукції приходить за кілька днів, а не місяців, як в більшості інших регіонів або країн. У підсумку до виходу на ринок стартапам в НАХ потрібно 3 місяці, коли в Європі це зайняло б 9 місяців.



Виробничий підрозділ, з яким працює НАХ. джерело

У місті розвинене співтовариство мейкерів. У хабах на кшталт X.Factory збираються люди, щоб навчитися новим навичкам дизайну і виробництва продукції з дерева, металу і пластика, використовуючи обладнання від пилки до 3D-принтера. Щорічно з 2014 року в Шеньчжені проводиться Maker Faire. Серед відвідувачів таких заходів - Sexy Cyborg, про яку вже кілька разів писали на Geektimes. Нижче - свіже відео від неї в форматі 360 з виставки Maker Week Expo в Шеньчжені, відмінна екскурсія.

Зростання платоспроможності населення, приплив людей з інших міст викликає і зростання попиту на освіту, розваги та туризм.

Майбутнє міста

Успішно відпрацьовані в Шеньчжені стратегії децентралізації влади і стимулювання підприємництва та виробництва розгорнули в інших регіонах - особливі економічні зони Сямень, Чжухай, Шаньтоу і Хайнань. Шеньчжень потрібно було справлятися з конкуренцією інших китайських міст в плані виробництва продукції, і влада ухвалила рішення розвивати в ньому інновації. Уряд виштовхує виробництво за межі Шеньчжени, щоб перевести його в категорію Міста 3.0 - центру знань, технологій і освіти.

КОНТАКТИ

Якщо у Вас виникли питання, пропозиції, ідеї, або ж Вам просто хочеться побажати нам успіху на шляху популяризації цього електронного бюлетеню, будь ласка, звертайтеся до нас!

Ми завжди раді спілкуванню з нашими шановними читачами.

З повагою, колектив Сектору ІЗТТ УкрІНТЕІ.

03150, Київ, вул. Антоновича, 180, УкрІНТЕІ
Сектор інформаційного забезпечення трансферу технологій
тел. (044) 521 00 37, (044) 521 00 47
факс (044) 521 00 33
E-mail:
balanchuk@uintei.kiev.ua
eem@uintei.kiev.ua
Офіційний сайт:
<http://www.uintei.kiev.ua>