



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

ЕЛЕКТРОННИЙ БЮЛЕТЕНЬ ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ

№ 2 (6), 2017

ЗМІСТ

НОВІ НАДХОДЖЕННЯ ДО БД «ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА РОЗРОБКИ» СИСТЕМИ АСФІМІР.....	3
РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ.....	3
ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ.....	4
ЛАЗЕРНА ТЕХНІКА.....	5
ЗВАРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ.....	6
СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО.....	7
МЕДИЦИНА.....	9
НОВІ МАТЕРІАЛИ ТА РЕЧОВИНИ.....	11
ЕЛЕКТРОТЕХНІКА.....	12
ГІРНИЧО-РУДНА ПРОМИСЛОВІСТЬ.....	13
МАШИНОБУДУВАННЯ.....	15
АГРОХІМІЯ.....	17
АВІАЦІЯ І КОСМОС.....	18
НАНОТЕХНОЛОГІЇ.....	20
ПРО ТЕХНОЛОГІЇ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ.....	21
ТОП-5 КОСМІЧНИХ ДОСЯГНЕНЬ УКРАЇНИ.....	21
СУМКА-КОП, ХМАРНИЙ ДОКТОР ТА ФІЛЬТР ДЛЯ НОСА. 7 ВІНАХОДІВ УКРАЇНСЬКИХ ІННОВАТОРІВ.....	23
УКРАЇНСЬКИЙ LUCIDING ВІВІВ СВІЙ ГАДЖЕТ ДЛЯ УСВІДОМЛЕНИХ СНІВ НА KICKSTARTER	27
ЧИМ ПОЛЬЩА ПРИВАБЛЮЄ УКРАЇНСЬКІ СТАРТАПИ.....	28
ВІДОМА НАЙПОПУЛЯРНІША СОЦІАЛЬНА МЕРЕЖА СЕРЕД УКРАЇНЦІВ.....	29
БІБЛІОГРАФІЧНИЙ ОПИС НОВИХ ПУБЛІКАЦІЙ У СФЕРІ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ.....	30
ТРАНСФЕР ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	30
КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ІНВЕСТИЦІЇ.....	38
ПАТЕНТНА СПРАВА.....	40
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ВІДПОЧИНОК.....	42
КОНТАКТИ.....	43

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

РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ

ПЛАЗМОВА ГАЗИФІКАЦІЯ ТВЕРДИХ ЗЕЛЕНИХ ВУГЛЕВОДНІВ

ОПИС:

Нерівноважна низькотемпературна плазма використовується в якості каталізатора плазово-каталічній технології. Принциповою особливістю гібридних плазово-каталічних технологій є зменшення температури перетворення речовини порівняно з відповідними традиційними високотемпературними хімічними технологіями, що робить їх сьогодні безальтернативними технологіями стійкого розвитку і не тільки в енергетиці. Зменшення температури хімічного перетворення речовин веде як до підвищення селективності (збільшення виходу цільового продукту), так і до меншої кількості відходів (основний газофазний відхід - азот при використанні в якості окисника повітря), зменшення викидів в атмосферу та уникнення появи нових речовин у відходах. Основними особливостями розробленої технології є те, що додатковими реагентами є природно дружні речовини - вода, повітря і CO₂, які частково активуються в низькотемпературній плазмі.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

- відновлювальна сировина;
- низька вартість виробництва технологічного обладнання;
- низька температура технологічного процесу;
- висока ефективність перетворення вихідної сировини в синтез-газ;
- додатковими реагентами до вуглеводної сировини є природно дружні речовини-повітря, вода і CO₂;
- широкі можливості для масштабування;
- висока надійність в експлуатації порівняно з відомими традиційними плазмохімічними технологіями;
- порівняно з біодизельними технологіями переробки рослинної сировини: відсутність токсичних відходів та значно глибша переробка вихідної сировини.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Розробка призначена для наступних цілей:

- заміни природного газу висококалорійним синтез-газом з низькокалорійної сировини;
- покращення екологічності процесу перетворення енергії;
- створення енергетики, що відповідає концепції сталого розвитку;
- забезпечення енергетичної незалежності України.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Як мала енергетика до 50 кВт для індивідуального користувача, комунальна теплоенергетика - одиниці МВт. Виробництво синтетичних палив за технологією Фішера-Тропша.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує отримання стабільних результатів.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Перевірено в лабораторних умовах.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж патентів. Продаж технічної документації. Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ**ФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ НАФТИ У ПРИРОДНІЙ ТА ПРОМИСЛОВИХ ВОДАХ****ОПИС:**

Методика визначення нафти складається з екстракції нафти рідинним органічним екстрагентом з високим концентруванням проби та наступним вимірюванням оптичної густини фільтрату фотометричним методом. Встановлено, що нафта значно краще поглинає світло у ближній ультрафіолетовій ділянці спектру (315 нм), доступній для сучасних фотоколориметрів.

Спосіб 1. Порцію води, яка забруднена нафтою, вміщують в мірну колбу із скляною пробкою на 100 мл, та вносять 1,5 мл бензолу. Закривають пробкою і перемішують, декілька разів перевертаючи колбу. Після розшарування відбирають медичним шприцом з довгою голкою екстракт. Заливають нову порцію бензолу і повторюють операцію екстрагування 3-4 рази. Об'єм екстракту доводять бензолом до 10 мл. Вимірювання оптичної густини одержаного розчину проводять на фотоколориметрі за довжини хвилі 315 нм. Встановлено, що оптична густина в діапазоні малих концентрацій лінійно залежить від концентрації нафти.

Спосіб 2. 1 літр забрудненої води пропускають через паперовий фільтр з жовтою стрічкою, який розташований в скляній воронці. Фільтр висушують і поміщають в пластмасовий медичний шприц на 10 мл, який заповнюють бензолом об'ємом 3 мл. Потім виштовхують екстракт з шприца. Цю операцію здійснюють не менше 2 разів. Повторюють операцію промивки новою порцією бензолу. Обидві порції екстракту поміщають в пікнометр на 10 мл і доводять бензолом до мітки. Фотометрують отриманий розчин за довжини хвилі 315 нм.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

- висока чутливість способу - аналітична межа визначення концентрації нафти у воді 0,003 мг/л;
- можливий аналіз прісної та морської води.

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- аналітична межа визначення концентрації нафти у воді за способом 1 становить 0,003 мг/л;
- за способом 2 для розчину, що містить 0,2 мг нафти на літр води, оптична щільність в кюветі з товщиною робочого шару 10 мм склала 0,103. Якщо прийняти, що межа визначення оптичної щільності становить 0,001, то можлива межа визначення концентрації нафти складає 0,002 мг.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Розробка призначена для визначення малих концентрацій нафти у природній та промислових водах фотометричним методом.

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ:

Застосування можливого обладнання - фотоелектроколориметрів, наприклад КФК-2МП, що дозволяють вимірювати оптичну густина в ближній ультрафіолетовій ділянці спектру.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Контроль стану питної і природної води, промислових стоків.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

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

НОВИЗНА:

2 патенти України.

ЛАЗЕРНА ТЕХНІКА**ЛАЗЕРНА РУЛЕТКА****ОПИС:**

Дія рулетки базується на вимірюванні фазових співвідношень між випроміненим та відбитим оптичними сигналами. Це універсальний прилад для виконання швидких і точних дистанційних вимірювань відстані від різних фіксованих поверхонь, таких як підлога, стеля, колони, а також відносно небезпечних та труднодоступних об'єктів, таких як ліфтові шахти або відкриті сходові отвори. Добре видима червона лазерна точка далекоміра для швидкого наведення дозволяє одній людині виконувати безпечні вимірювання. Результат виміру виводиться на рідкокристалічний екран в одиницях виміру. В рулетці використовується лазерне випромінювання безпечно для користувача.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Економічна привабливість визначається потребами у високоточних неконтактних вимірювачах відстані для транспортних засобів, систем геодезичних та технологічних вимірювань, а також у будівництві. Лазерна рулетка здатна виконувати вимірювання відстаней в приміщеннях і на відкритому повітрі, а також обчислювати площі і об'єми.

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- діапазон вимірюваних відстаней, м 0,5 - 20,0;
- похибка вимірювання відстані, мм - ± 5 ;
- час вимірювання одним прийомом, мс - 0,15;
- напруга живлення, В (3 акумулятора) - 4,5;
- габарити, мм - 180x60x35;
- маса, г - 230.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Розробка призначена для безконтактного оптико-електронного вимірювання малих відстаней; даний процес характеризується рядом поліпшених споживацьких властивостей; лазерна рулетка здатна замінити механічні рулетки.

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ:

Ціна складе 250 - 300 грн. при масовому виробництві, що істотно нижче за ціни професійних лазерних вимірників 500 - 1500\$. Це робить її привабливою на ринках не тільки України, але і країн СНД, Європи та інших країн.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Підприємства Міністерства транспорту, будівництва, промислової політики України та приватного сектору.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Виготовлений дослідний зразок.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня. Продаж патентів.

НОВИЗНА:

1 патент України.

ЗВАРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ**НОВА ТЕХНОЛОГІЯ ЗВАРЮВАННЯ НЕМЕТАЛЕВИХ МАТЕРІАЛІВ****ОПИС:**

Отримання якісних зварюваних з'єднань різнорідних матеріалів у твердій фазі за істотної різниці у властивостях; низький рівень залишкових напруг у зоні зварювання.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

- стійкість з'єднань до механічних ударів та вібрацій;
- стійкість з'єднань до термоударів;
- вакуумна щільність зварюваних з'єднань;
- прецизійність зварюваних вузлів.

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:

Можливість зниження температури зварювання на 200...250 К.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Технологія дозволяє, використовуючи електростатичне поле високої напруги, виготовляти вузли напівпровідникових приладів типу кремній-скло-кремній і кремній-скло.

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ:

Зниження собівартості виготовлення продукції у 3 рази.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Приладобудування, машинобудування, медицина.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує отримання стабільних результатів.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня. Продаж патентів.

НОВИЗНА:

1 патент України.

СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО

ВИРОБНИЦТВО БІОГУМАТУ - БІОЛОГІЧНОГО, ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНОГО СТИМУЛЯТОРА РОСТУ РОСЛИН

ОПИС:

Технологія виробництва біогумату включає наступні етапи:

- механічна деструкція соняшникового лушпиння з певними параметрами;
- ферментація субстрату при відповідній вологості і температурі;
- біопереробка ферментного лушпиння (соняшнику, гречки або рису) за допомогою вермікультури *Eisenia foetida*;
- вилучення біогумусу з метою отримання комплексного стимулятора росту рослин (біогумат).

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Біогумат - дешевий стимулятор з тих, що пропонуються різними фірмами (фумар, гіббереллін, гетероауксин), і має переваги перед ними завдяки вмісту багатьох інших цінних елементів.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Призначено для біологічного, екологічно безпечного стимулятора росту рослин.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Підприємства Міністерства аграрної політики України.

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ:

Вартість 1 л біогумату - \$ 1. Ціна аналогічних препаратів (Гумісол, Вермістим) становить \$ 1,6 - \$ 2,4 за 1 л.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Розроблена робоча документація.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж ліцензій. Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

ЗНИЖЕННЯ ШКІДЛИВОСТІ КОРЕНЕВОЇ ГНИЛІ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ТА ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ

ОПИС:

Комплекс агрозаходів базується на дослідженнях, які проведені в умовах багатофакторного польового досліді з вивчення впливу різних доз азотних, фосфорних та калійних добрив і їх поєднань (60, 120, 180, 240 і 300 кг д.р.) на фоні внесених органічних добрив під попередник (40 т/га) на інфекцію кореневих гнилей в ґрунті, результати яких захищені патентом.

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:

Комплекс заходів включає внесення органічних добрив (гною) в нормі 40 т/га під попередник та мінеральних добрив під основний обробіток ґрунту в дозі N180P180K120, фосфору у дозі P10 під час сівби та ранньовесняне локальне прикореневе підживлення у фазу кущіння N30P30.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Порівняльний аналіз, зроблений на основі патентного пошуку, показує, що за сукупністю суттєвих ознак комплекс агрозаходів має ряд переваг перед аналогами. Зокрема, комплекс заходів сприяє покращенню стану ґрунтів, накопиченню гумусу та елементів живлення, що у свою чергу, підвищує опірність озимої пшениці у всі періоди вегетації і забезпечує достовірну прибавку урожаю. Розробка є високоефективною, ресурсозберігаючою та екологічно безпечною для навколишнього середовища і для самої людини.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Комплекс агрозаходів спрямований на оптимізацію поживного режиму та фітосанітарного стану ґрунтів і агрофітоценозів, може використовуватись у сільському господарстві.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Розробка може бути реалізована сільськогосподарськими підприємствами різних форм власності південного зрошуваного регіону України.

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ:

Розробка дозволяє отримувати високі стабільні врожаї зерна озимої пшениці в межах 65-75 ц/га, хорошої якості із одночасною підтримкою основних ґрунтових показників на екологічно безпечному рівні. Економічний ефект розробки в ході її реалізації буде досягнуто в результаті мінімізації використання хімікатів, застосовуються для боротьби з грибковими захворюваннями та підвищення врожайності озимої пшениці на 25-30%.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує отримання стабільних результатів.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня. Створення спільного підприємства.

НОВИЗНА:

1 патент України.

ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ФУНКЦІОНАЛЬНИХ КОМБІКОРМІВ ДЛЯ МОЛОДНЯКА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПТИЦІ**ОПИС:**

Розроблена технологія виробництва функціональних комбікормів та збагаченої питної води для молодняка сільськогосподарської птиці дозволяє одержувати комбікорми високої якості, що встановлено у ході зоотехнічного експерименту на курчатах-бройлерах у віці 1-14 днів. Середня жива маса молодняка курчат-бройлерів у дослідній групі відповідала нормативним даним та була вище порівняно з контрольною групою. Питомі витрати корму у дослідній групі були на 13,6 % менше ніж у контрольних групах, збереженість поголів'я курчат-бройлерів у дослідній групі на 4,2 % була вище ніж у контрольній.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Немає аналогів в Україні.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Виробництво кормів для сільськогосподарської птиці.

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ:

Загальний прибуток від використання розробленої технології виробництва функціональних комбікормів для молодняка сільськогосподарської птиці та збагаченої питної води складає 244,6 тис. грн. Інвестиції у виробництво пробіотика окуповуються за 3,7 роки, повернення кредиту - 2,7 роки.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Підприємства з виробництва комбікормової продукції, фермерські господарства.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує отримання стабільних результатів.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Впроваджено у виробництво.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж ліцензій. Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

3 патенти України.

МЕДИЦИНА**ВИЗНАЧЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ЛЮДИНИ І ЙОГО КОРЕКЦІЯ****ОПИС:**

Впровадження розробленого методу дозволить виявляти захворювання органів і організму людини на ранніх стадіях. Діагностика заснована на одночасному вимірі температури інфрачервоним термометром в точках акупунктури меридіанів і сегментів різних відділів хребта.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

- комплексне застосування меридіанної і сегментарної (паравертебральної) термометричних діагностик;
- скорочення тривалості лікування в стаціонарі;
- зменшення негативного впливу на точки вимірювання і організм в цілому в порівнянні з електрофізіологічними вимірами;
- диференціація патології органів і систем організму, пов'язаних зі:
 - а) змінами у функціонуванні самих органів;
 - б) порушенням парасимпатичної регуляції (патологією хребта).

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Розробка призначена для діагностики і корекції функціонального стану організму людини на основі одночасних вимірювань температури в точках акупунктури парних меридіанів і сегментів грудного відділу хребта з використанням інфрачервоного термометра.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Моніторинг здоров'я різних вікових груп населення.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує отримання стабільних результатів.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж ліцензій. Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

3 патенти України. 1 свідоцтво України.

СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ІМУНОГЕНІВ З МІКОБАКТЕРІЙ ТУБЕРКУЛЬОЗУ

ОПИС:

Використання винаходу дозволить розробити спосіб ранньої діагностики туберкульозу. Імунізація тварин, селективне культивування мікроорганізмів, отримання поліклональних антисироваток, афінне очищення препаратів поліклональних антисироваток, гетерогенний твердофазний імуноферментний аналіз. Модель забезпечує можливість розробки способу діагностики туберкульозу.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

- менші в 2-20 разів у порівнянні з аналогами витрати часу;
- безпека;
- технічна простота;
- селективне накопичення біомаси мікобактерій без проміжного етапу виділення чистої культури бактерій.

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:

Спосіб розроблений на основі вакцинного штаму, який попередньо обробляють стимулятором росту з подальшим його вирощуванням на селективному середовищі ВКГ.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Розробка призначена для запровадження безпечного і технічно простого у виконанні способу отримання імуногенів з мікобактерій туберкульозу.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Медицина та імунологія.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує отримання стабільних результатів.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж ліцензій. Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ЕНДОКАРДИТУ СТАФІЛОКОКОВОЇ ЕТІОЛОГІЇ

ОПИС:

Запропоновані раніше методи діагностики стафілококового ендокардиту недостатньо надійні внаслідок щодо низької чутливості і специфічності. За допомогою твердофазного імуноферментного аналізу проведено виявлення специфічних антитіл до тейхоевої кислоти *Staphylococcus aureus* Wood 46. Спосіб діагностики забезпечує експрес-діагностику ендокардиту стафілококової етіології.

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:

Спосіб розроблений на основі твердофазного імуноферментного аналізу із застосуванням тейхоевої кислоти *Staphylococcus aureus* Wood 46 в якості антигену для виявлення специфічних антитіл в сироватках крові хворих ендокардит стафілококової етіології.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Спосіб в порівнянні з аналогами:

- вимагає значно менших витрат часу;
- є технічно простим;
- характеризується високими чутливістю і специфічністю.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Розробка призначена для коректної та достовірно правильної діагностики ендокардиту стафілококової етіології.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Медицина та імунологія.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує отримання стабільних результатів..

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж ліцензій. Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

НОВІ МАТЕРІАЛИ ТА РЕЧОВИНИ

ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИЙ ПОЛІМЕРНИЙ КОМПОЗИЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ АНТИФРИКЦІЙНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

ОПИС:

Новий полімерний композит створений на основі екологічної феноло-формальдегідної матриці, армованої дискретним високомодульним волокнистим поліамідбензimidазольним наповнювачем з триботехнічними добавками. Композит має високі властивості і здатний працювати в якості антифрикційного конструкційного матеріалу у важко навантажених вузлах тертя і агресивних середовищах: пил, абразив, волога, висока температура.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Розроблено полімерний композит, який по екологічності і міцності і експлуатаційними характеристиками перевищує відомі світові аналоги.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Призначено для нанесення покриттів безпечним способом.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Новий полімерний композит може бути застосований в якості антифрикційного конструкційного матеріалу, тобто підшипників ковзання, вкладишів, кілець ущільнювачів, втулок тощо, в машинобудівній, металургійній, хімічній, гірничодобувній промисловості.

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ:

Впровадження створеного полімерного композиту перевищує текстолит: по ударної в'язкості - 170-320 кДж / м², межі міцності при статичному вигині - 180-230 МПа, стисненні - 160-200 МПа, теплостійкість по Мартенсу - до 210оС, водопоглинанню - 0,4 0, 5%, коефіцієнту тертя - 0,14-0,24; по працездатності він в 1,5 рази перевищує текстолит металургійної марки "В", а також він є більш екологічним, так як фенольне сполучення має зміст вільного фенолу до 1%, в той час, як його зміст в серійних фенольних смолах до 10%.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує отримання стабільних результатів.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Перевірено в лабораторних умовах.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж ліцензій. Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

ЕЛЕКТРОТЕХНІКА**ВИСОКОЕНЕРГОЄМНІ ЛІТІЄВІ ХІМІЧНІ ДЖЕРЕЛА СТРУМУ****ОПИС:**

Досліджено нові електрохімічні системи, на їх основі виготовлені експериментальні зразки первинних і вторинних літійових джерел струму з неводним полімерним і твердим електролітом. Розроблена конструкторська і технологічна документація для впровадження у виробництво первинних елементів в циліндричних габаритах "С" і "АА" і вторинних джерел струму в дискових габаритах 2325x2016, в призматичній конструкції на основі вітчизняної сировини.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

За розрядною ємністю і вартістю питомої енергії перевищує світові аналоги.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Розробка призначена для встановлення автономного електричного живлення.

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:

Характеристики виготовлених зразків на рівні світових досягнень. Отримана розрядна ємність елементів:

- системи Li-MnO₂ в габаритах "С" з розрядною напругою 3.0В і ємністю 5,5 А · год;

- системи Li-FeS₂, габарит АА з розрядною напругою 1.5В і ємністю 2.7 А · год;
- система Li-MnO₂ з полімерним електролітом (призматична конструкція) в габаритах 4 x 6 x 1,2 см -150 мАг. (вторинне джерело струму).

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ:

Випуск ХДС за розробленою технологією є привабливим з економічної точки зору. Основною сировиною при виготовленні є вітчизняний діоксид марганцю і природний пірит. Велика частина складових також випускаються підприємствами України, що значно здешевлює кінцеву продукцію. Значні переваги розроблених ХДС перед традиційними за показниками вартості питомої енергії, тривалості збереження без втрати ємності, низького саморозряду зможуть значно потіснити на ринку неякісну продукцію іноземного виробництва.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Всі галузі, де використовуються автономні джерела струму.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Розроблена робоча документація.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж ліцензій. Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

2 патенти України. 3 патенти інших країн.

ГІРНИЧО-РУДНА ПРОМИСЛОВІСТЬ**АЕРОПОРШНЕВИЙ ЛІФТ****ОПИС:**

Новий ліфт має рушій у вигляді вентилятора з електромотором. Вентилятор через пилові фільтри і воздуховод, прокладений до шахти ліфта, подає потік повітря в низ вертикальної циліндрової шахти. Кабіна ліфта забезпечена ущільненнями по периметру з можливістю ковзання по внутрішній поверхні герметичної шахти. Кабіна починає рухатися завдяки перепаду тиску зверху і знизу.

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:

Для підйому п'яти людей сумарною вагою 4 кН зі швидкістю 2 м/с при площі кабіни 2x2 м² потрібний тиск повітря всього 2 кПа (0,2 атм) і швидкість витрат повітря 4 м³/с, що може забезпечити звичайний вентилятор потужністю 10-15 кВт з врахуванням його аеродинамічних характеристик.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Аеропоршневий ліфт простий по конструкції, монтажу, не потребує додаткових приміщень, підвалів і горищ, його робота не залежить від висоти підйому, він повністю безпечний і завжди гарантований від падіння, його вартість в 3-5 разів менше стандартних канатних ліфтів. Навіть при малій поверховості будівель він економічно себе виправдовує. Може експортуватися за рубіж.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Аеропоршневий ліфт призначений для забезпечення вантажнолюдського підйому в шахтах і рудниках, в громадських та промислових будівлях і об'єктах.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Для широкого використання в житловому та комунальному господарстві.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

ВІБРОПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОБУВАННЯ БУРШТИНУ

ОПИС:

Вібропристрій складається із збуджувача коливань, який закріплений на верхніх кінцях напрямних стержнів. Стержні виконуються пустотілими. На них з певним рознесенням по вертикалі розміщені біконічні вібровипромінювачі. Кожен з вібровипромінювачів виконаний з вертикальним отвором для розташування в ньому напрямного стержня. Суміжні біконічні вібровипромінювачі двох суміжних вертикальних осей зміщені по вертикалі на третину відстані між вібровипромінювачами, що знаходяться на одній осі. По горизонталі біконічні вібровипромінювачі рознесені таким чином, що проекції на горизонтальну площину центрів трьох суміжних утворюють рівносторонній трикутник. Таке розташування дозволяє перекивати зони дії вібровипромінювачів. Процес зрідження ґрунту відбувається наступним чином: в бурштиноносний масив вібраційним методом занурюються стержні з біконічними вібровипромінювачами при одночасній подачі через них води або повітря. Масив вібровипромінювачами приводиться в коливальний рух, при цьому створюється зона кипіння ґрунту. Бурштин відділяється від масиву і під дією виштовхувальної сили спливає на поверхню.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Запропонований винахід направлений на вирішення задачі зниження коефіцієнта зчеплення та створення виштовхувальної сили в середовищі, де залягає бурштин. Застосування даного пристрою дозволяє повністю вилучити бурштин з родовища та виключити винос породи на поверхню, знизити трудомісткість процесу та екологічний вплив на навколишнє середовище.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Запропонований вібропристрій може застосовуватись для видобування бурштину з бурштиноносних родовищ.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Гірничо-добувальна справа.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Апробовано в режимі дослідної експлуатації.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж патентів. Продаж ліцензій.

ПАТЕНТИ:

2 патенти України.

МАШИНОБУДУВАННЯ

ПРУЖНА ПЛАНЕТАРНА МУФТА

ОПИС:

Запропонована пружна планетарна муфта складається з ведучої півмуфти у вигляді зубчастого колеса з внутрішніми зубами, і веденої півмуфти у вигляді водила, на якому закріплені осі з встановленими на них рухомо сателітами з порожнинами. На торцях сателітів і в осях виконані радіальні пази. У порожнинах встановлені пружини, виконані у вигляді спіралей Архімеда, одним кінцем закріплені в пазах осей, а другим у пазах сателітів. Рухома частина планетарної муфти закрита кришкою. При передачі крутного моменту від вала до вала через півмуфти, обертання буде передаватися на сателіти, які обертаються навколо осей, стягують пружини і далі сателіти не обертаються – крутний момент від ведучої півмуфти передається веденій півмуфті напряму. Внутрішнє зубчасте зачеплення на протязі всього часу дозволяє валам обертатися в одному напрямку, тобто виключає момент реверсу веденої півмуфти, а пружини поглинають динамічні навантаження, які виникають, та зменшують їх вплив на деталі привода.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Зменшення динамічних навантажень при передачі крутного моменту від вала до вала у приводах будівельних, підйомно транспортних, дорожніх, меліоративних та інших машин. У запропонованій планетарній муфті виключається момент реверсу веденого вала, а завдяки цьому зменшуються динамічні навантаження.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Розроблена пружна муфта може бути використана для з'єднання валів підйомно-транспортних будівельних, дорожніх, меліоративних та інших машин.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Будівельне, дорожнє та ін. машинобудування.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Потрібне доопрацювання..

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Розроблена робоча документація..

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

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

НОВИЗНА:

1 патент України.

ЗНАРЯДДЯ ДЛЯ РОЗПУШУВАННЯ ҐРУНТУ

ОПИС:

Знаряддя для розпушування ґрунту включає розпушувальні лапи, рознесені по висоті і ширині захвату з рядним траєкторним зміщенням. Робота знаряддя полягає в наступному: при поздовжньому переміщенні знаряддя лапами переднього ряду ґрунт з розпушуванням відокремлюється від масиву в зонах розпушування; після цього ґрунт розпушується лапами другого, третього і четвертого рядів.

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:

Клас тягача - 30 кН, глибина обробітку - 0,2-0,4 м.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Застосування такого знаряддя для розпушування ґрунту дозволяє досягти наближеного до суцільного розпушування ґрунту з раціональними питомими енерговитратами.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Знаряддя призначено для суцільного розпушування ґрунту в перерізі по всій глибині.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Сільське господарство.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Виготовлений дослідний зразок.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж ліцензій. Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

МАХОВИК**ОПИС:**

Запропонована конструкція маховика має суцільний обід, спиці виконані роз'ємними і встановлені з нахилом назовні від маточини до обода, що дозволяє на маточину навивати в декілька рядів тонку суцільну пружну стрічку для встановлення і вільного (радіального) переміщення стрічки від маточини до обода під час обертання. Це змінює масу обода маховика під час роботи і таким чином збільшується динамічний момент інерції маховика. На спицях встановлена защіпка для стопоріння пружної стрічки, яка автоматично спрацьовує при частоті обертання маховика, близькій до номінальної, що дозволяє збільшувати динамічний момент інерції маховика при робочому ході.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Збільшення динамічного моменту інерції маховика в процесі роботи механізму та зменшення витрат енергії при його розгоні. Запропонований маховик має достатньо просту конструкцію і дозволяє під час обертання збільшувати масу обода, що призводить до підвищення динамічного моменту інерції, а це попереджає виникнення великої радіальної напруги, і перешкоджає руйнуванню обода маховика та сприяє зменшенню витрат енергії при розгоні механізму.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Корисна модель відноситься до машинобудування і може використовуватися в механізмах і машинах, що мають в приводі маховик.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Машинобудування, літакобудування.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Необхідне доопрацювання.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Розроблена робоча документація.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

АГРОХІМІЯ**СТИМУЛЯТОРИ РОСТУ ТА РОЗВИТКУ РОСЛИН****ОПИС:**

Розроблені технології отримання стимуляторів росту та розвитку рослин природного походження, які виробляються з екологічно чистої продукції. Нові види стимуляторів росту виробляються з використанням нових технологічних прийомів і представляють собою розчин, що містить ріст активуючі речовини, активні мікроорганізми, макро- та мікроелементи.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Розроблений стимулятор росту рослин може містити більшу концентрацію гумусових речовин, широкий набір макро-, мікро- та ультрамікроелементів, що забезпечує вищу господарську ефективність препарату, підвищує імунітет рослин до хвороб, підвищує продуктивність та якість продукції.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Метою даної розробки було підвищення ефективності препаратів стимулюючої дії, стійкості рослин до хвороб, покращення якості продукції. Препарати можуть застосовуватись для позакореневого підживлення вегетуючих рослин, обробки насіння перед посівом самостійно або в поєднанні з іншими препаратами, які не пригнічують дію даного стимулятора росту.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Основною сферою використання стимуляторів росту рослин може бути аграрний сектор при вирощуванні сільськогосподарських культур, а також лісова галузь - для отримання високоякісних саджанців. Стимулятори росту рослин можуть також використовуватись для обробки декоративних культур зелених насаджень населених пунктів тощо.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Виготовлений дослідний зразок.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

АВІАЦІЯ І КОСМОС

БАГАТОЦІЛЬОВИЙ БЕЗПЛОТНИЙ КОМПЛЕКС М-6-3 «ЖАЙВІР»

ОПИС:

В основу розробки покладені результати досліджень ефективності застосування БПЛА на аерофотознімальних роботах, відео спостереженні, АХР та на інших авіаційних роботах.

Клас міжнародн. - міні; клас укр. - Малий БПЛА

Спосіб старту - літаковий/катапультний.

Спосіб посадки - літаково/підпарашутний.

Стадія впровадження: льотні випробування дослідного зразка.

Рік розробки: 2014.

Перший політ: 2015.

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- розмах крила, м - 2,98;
- корисне навантаження, кг - до 4,5;
- стартова маса, кг - до 18;
- потужність двигуна, кВт - 3,2;
- крейсерська швидкість, км/год - 110;
- макс. швидкість, км/год - 160;
- радіус дії із відеозв'язком онлайн - до 80 км;
- тривалість польоту - до 5 год;
- макс. висота польоту, м - до 3000.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Для аерофотозйомки, відео спостереження в реальному часі, патрулювання лінійних об'єктів, біозахисту рослин.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Сільське господарство, аерофотознімання, відеоспостереження в реальному часі та патрулювання лінійних об'єктів (М-6Б), біозахист рослин.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж патентів. Реалізація готової продукції.

НОВИЗНА:

6 патентів України.

МОБІЛЬНИЙ БЕЗПЛОТНИЙ КОМПЛЕКС М-10 «ОКО-2»

ОПИС:

Клас міжнародний - мікро;
клас укр. БПЛАН поля бою.
Перший політ: 2014 рік.

Вага комплексу в транспортному положенні: тара з двома бортами М-10 "Око-2" - 14 кг, сервісна тара з наземною частиною - 20 кг. Разом - до 34 кг; опція - розміщення комплексу в двох рюкзаках вагою по 15 кг/2 борта.

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- максимальна злітна вага - до 4,8 кг;
- маса цільового навантаження - до 0,8 кг;
- тривалість польоту - до 90 хв.;
- довжина маршруту - до 55 км;
- крейсерська швидкість польоту - 75 км/год.;
- максимальна швидкість польоту - 150 км/год.;
- рекомендована висота польоту - 300 м;
- максимальна висота польоту - до 2000 м;
- тип системи керування - напівавтоматична/автоматична, з плануванням польоту за допомогою Google maps;
- тип та кількість захищених ліній передачі даних - цифровий/2;
- старт за допомогою пускового пристрою;
- посадка - під парашутна на пневмоподушку;
- радіус дії (трансляції відео в режимі онлайн) - до 20 км;
- льотні обмеження - швидкості місцевого вітру не більше 18 м/с;
- температура зовнішнього повітря від -20°C до +38°C;
- розміри транспортної тари, 1 ящик - 1150x400x350, 2 ящик (сервісний) - 1200x360x200.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Відеоспостереження в реальному часі площинних об'єктів та лінійних об'єктів.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Сільське господарство, лісове господарство.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

4 патенти України.

НАНОТЕХНОЛОГІЇ

ШОВНІ ХІРУРГІЧНІ НАНОМОДІФІКОВАНІ НИТКИ З АНТИМІКРОБНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ

ОПИС:

Шовний матеріал, який застосовується при виконанні хірургічних операцій. Добір антимікробних речовин, які забезпечують відповідні антимікробні властивості.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Це продукція, аналогів якої немає в Україні.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Застосовуються як шовний матеріал при виконанні хірургічних операцій та як антимікробні речовини.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Медицина. Хірургія.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує одержання стабільних результатів.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Апробовано в режимі дослідної експлуатації.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж технічної документації. Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 патент України.

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

<http://www.uin-tei.kiev.ua/transfer/store/index.html>

ПРО ТЕХНОЛОГІЇ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ

ТОП-5 космічних досягнень України

Завдяки фахівцям КБ «Південне» і «Південмаш» ракети-носії з усього світу борознять простори Всесвіту.



Основу ракетно-космічної галузі України складають два найбільших підприємства - КБ «Південне» і «Південний машинобудівний завод». Обидва тісно пов'язані один з одним, оскільки те, що розробляють на першому, виготовляють на другому. За роки незалежності України цей тандем створив і випустив чимало ракет, двигунів і комплектуючих. Найвагоміші з них - в наступній добірці.

1. Ракета-носії «Дніпро», екс-Сатана

Створена на базі найпотужнішої в світі міжконтинентальної балістичної ракети РС-20

(SS-18 Satana), що володіє високими енергетичними можливостями і надійністю, підтвердженими в 160 запусках.

Перший запуск ракети-носія «Дніпро» відбувся 21 квітня 1999 року. Всього було здійснено 22 запуски, з них 21 - успішний. Призначена для оперативного, високоточного виведення на навколосезні орбіти з висотами 300-900 км одного або групи космічних апаратів різного призначення.

2. Ракета-носії «Зеніт-3SL»

Універсальний космічний ракетний комплекс «Зеніт» призначений для оперативного і масового запуску космічних апаратів. Володіючи екологічною чистотою, ракета-носії виключає шкідливий вплив на природне середовище, що особливо важливо при зростанні кількості запусків в міжнародних космічних програмах.

«Зеніт-3SL» експлуатується в складі ракетно-космічного комплексу «Морський старт» (Sea Launch), використовуваного міжнародною компанією Sea Launch для надання пускових послуг.

Перший запуск відбувся 28 березня 1999 року. Усього було здійснено 36 запусків, з них 33 - успішних.

3. Супутники для дистанційного зондування землі «Січ-1», «Січ-2», «Січ-2м»

31 серпня 1995 року в навколосезну орбіту був запущений перший український штучний науково-дослідний супутник «Січ-1». Запуск був проведений за допомогою ракети-носія «Циклон-3» з російського космодрому «Плесецьк» разом з чилійським супутником зв'язку під назвою «Фасат Альфа».

Призначення космічного апарату «Січ-1» полягало в спостереженні за поверхнею Землі в інтересах господарської діяльності, а також в проведенні наукових експериментів по дослідженню магнітосфери та іоносфери. Працював до 2010 року. Далі були запущені супутники «Січ-2», «Січ-2м», «Січ-3-О».

4. Ракета-носії «Антарес»

Одноразова ракета-носії, розроблена Orbital Sciences Corporation і КБ «Південне» для запуску корисних вантажів масою до 5500 кг на низьку опорну орбіту. Перший запуск здійснений 21 квітня 2013 року. 28 жовтня 2014 року ракета-носії «Антарес» була підірвана за рішенням оператора в зв'язку з аварією ракети-носія. За попередніми даними, причиною аварії «Антареса» 31 жовтня 2014 року став турбонасосний агрегат двигуна AJ-26, розроблений в самарському ВАТ «Кузнецов». 17 жовтня 2016 року, після того як фахівцями КБ «Південне» була розроблена перша сходинка для двигуна ракети, «Антарес» успішно відправився у космос.

5. Міжнародний проект «Циклон-4»

Реалізація українсько-бразильського проекту по «Циклону-4» почалася в 2003 році, коли було досягнуто згоди між Україною та Федеративною Республікою Бразилія про довгострокове співробітництво щодо використання ракети-носія «Циклон-4» на пусковому центрі «Алкантара». Через низку проблем, в тому числі з фінансуванням проекту, перший старт ракети неодноразово відкладався і в результаті так і не відбувся. У 2015 році Бразилія заморозила роботи за проектом. У березні 2017 року КБ «Південне» повідомило, що веде розробку двоступеневої ракети «Циклон-4М», створюваної на базі «Циклону-4» для канадської компанії Maritime Launch Services Ltd (MLS). Компанія планує надавати послуги з доставки на низьку навколосезну орбіту корисних вантажів вагою до 5 тон, а також вантажів до 3,35 тони на сонячно-синхронну орбіту. Орієнтовна вартість пуску складе \$ 45 млн.

Сумка-коп, хмарний доктор та фільтр для носа. 7 винаходів українських інноваторів

7 найдивовижніших проектів з виставки Innotech Ukraine 2017

З 7 по 9 квітня 2017 року пройшов третій Міжнародний форум інноваційних технологій України, на якому кожен охочий міг показати свій винахід.

На виставці форуму можна було побачити танці роботів, вирушити у віртуальну подорож у Чорнобиль або обрати собі новенький гіроскейт.

На конференціях розповідали про загрозу штучного інтелекту, будівництво електронних міст та їх роботизацію. Також проходили майстер-класи з управління дронами, створення та програмування роботів і друку на 3D принтері.



Для підприємців-початківців працював майданчик «Битва стартапів», де вони ділилися ідеями. Подібний форум — одна з небагатьох можливостей для початківців-винахідників знайти собі приватних інвесторів. І вся справа в тому, що для стартаперів - держава не помічник.

За статистикою Укрстата за 2015 рік 99% фінансування інновацій припадає на приватні джерела, і близько 1% - на державу. Але це не зупиняє українських інноваторів, а змушує виходити одразу на світовий ринок інвесторів і покупців.

Побачити Чорнобиль і не померти

AR (Augmented Reality) або доповнена реальність на відміну від віртуальної реальності показує існуючі місця з додатковими деталями. Хороший приклад - гра PokemonGo. За віртуальними покемонами в цьому світі полювали мільйони людей.

[Sensoramalab](#) виготовляє ролики доповненої реальності. Протягом кількох місяців фахівці компанії подорожували і знімали Чорнобиль. За допомогою дронів вдалося потрапити навіть у важкодоступні місця.

Тепер у окулярах віртуальної реальності можна погуляти спустошеними вулицями Чорнобиля, заглянути в градирню, зайти в покинуту школу.



За словами авторів, зйомки Чорнобиля не комерційний, а соціальний проект, який збираються представляти в ООН. Мета проекту — пам'ять людей про техногенні катастрофи та їх наслідки. Вибух на Чорнобильській АЕС обійшовся світу в \$200 мільярдів, але його наслідки ще не ліквідовано.

Сумка, яку неможливо вкрасти — [Lediztech](#)

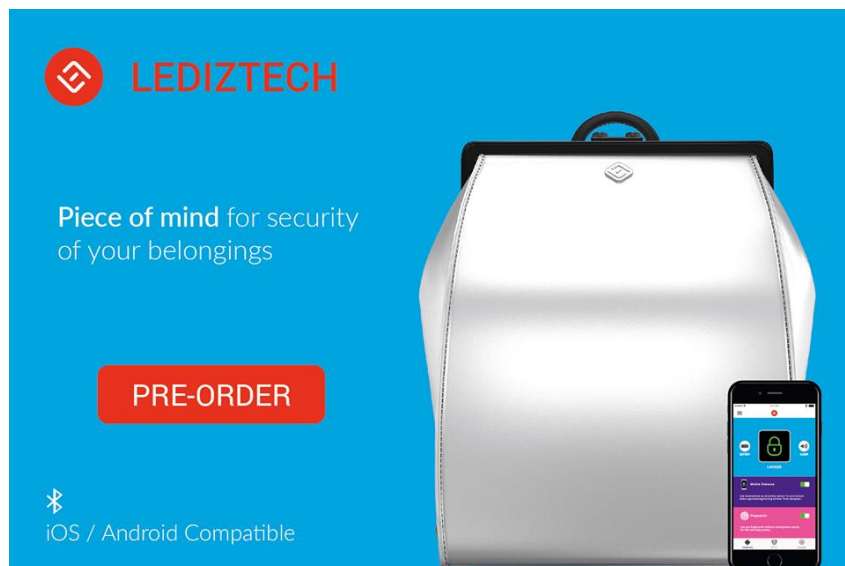
Наприклад, вам захотілося купити маракуї на Бессарабському ринку. Ви приходите на ринок і вибираєте собі фрукти. Сумку ви безтурботно повісили на одне плече або просто кинули на землю. Непомітно до вас підійшов якийсь чоловік і намагається вас обікрасти. Таке можливо в країні, де тільки за минулий рік зафіксували 312 тисяч крадіжок.

Але сумка у вас не проста, а начинена всілякою електронікою. Сумка з GPS розпізнала, що ви притягли її на ринок, який позначений на карті як неблагоннадійна зона. Замочок автоматично заблоковано, і тепер відкрити його можна лише за допомогою програми або вашого відбитка пальця.

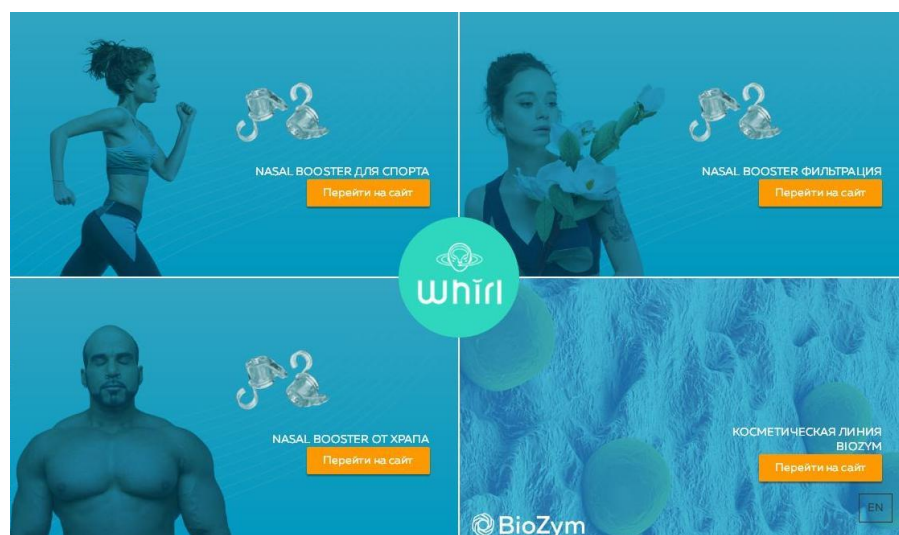
Але злодій не розгубився і намагається розрізати сумку — та де там, вона виконана зі спеціальної еко-шкіри, яку не можна розрізати звичайним ножем.

Зневірений злодій вихоплює у вас сумку і намагається втекти. Сумка, яка вивчила всі ваші рухи і ходу, відчуває, що це не її господар і включає сирену. Попутно пристрій розсилає повідомлення вашим родичам, що на вас напали на Бессарабському ринку.

З інших особливостей: сумка має індукційну зарядку і сама заряджає інші електронні пристрої. Купити таку сумку можна за \$315.



Фільтр для носа [Nasal Booster](#)



змінні картриджі. Як заявляє виробник, Nasal Booster здатний очистити повітря від алергенів і наситити тіло киснем.

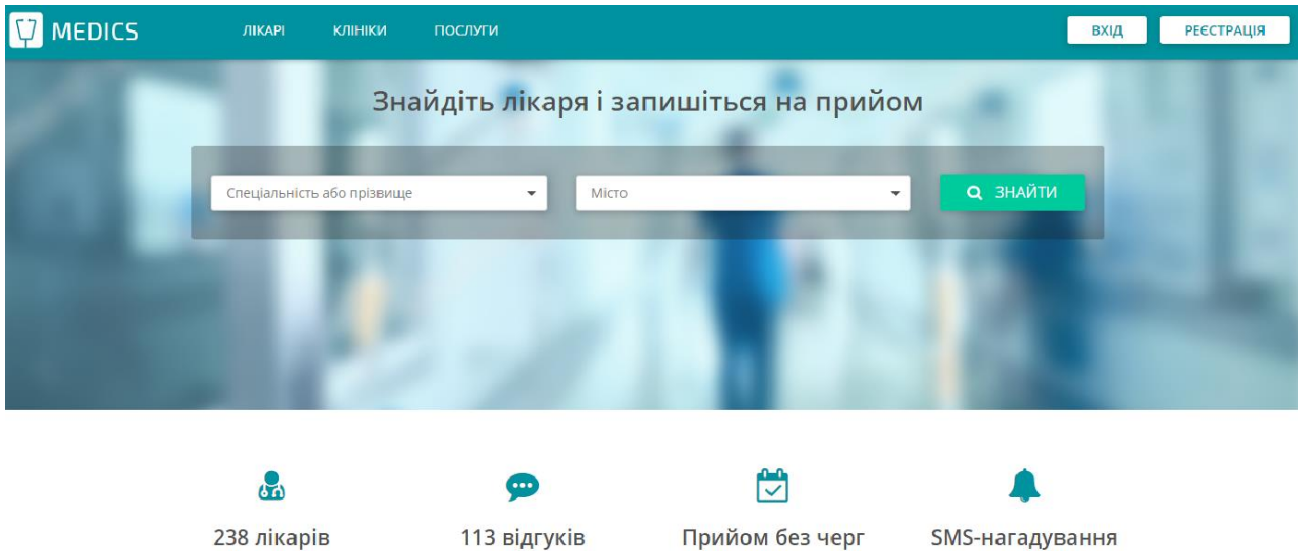
Купити початковий набір можна за 260 гривень.

Ви любите бігати, але живете в межах міста. Кожної пробіжки ви задихаєтеся від нестачі кисню. Або ви не бігаєте, але прийшла весна і розпустилися квіти, а отже ви все одно задихаєтеся. Або ви прочитали звіт про склад повітря в місті і дізналися багато нових хімічних елементів, які небезпечно вдихати.

Якщо вас не збентежать постійні спроби оточуючих розгледіти, що ж у вас у носі — користуйтеся носовим фільтром від компанії WHIRL. Фільтри міцно тримаються на ніздрі і у них є

Поліклініки без паперів [Medics](#)

Тепер не треба боятися, що історія всіх хвороб пацієнта кудись раптово зникне. Український сервіс Medics не тільки зберігає всю інформацію про пацієнта на сервері, а й шукає хорошого лікаря з позитивною статистикою і високою оцінкою.



Після запису система нагадує про майбутній прийом і уточнить вартість, якщо лікар платний. Система вже діє в кількох клініках Хмельницького, Івано-Франківська та Тернополя, і скоро має з'явитись у Києві.

3D-принтери українського виробництва [3d Printerok](#)

5 років тому збірку принтерів вигадали як хобі. Але зараз це - комерційний проект. Попит на пристрій високий, тому в наявності він буває рідко - команда працює за попереднім замовленням. Принтери збирають вручну, а деталі для нього друкують на раніше зібраному принтері.

Цю техніку потім купують радіоаматори, іноді військові. Хтось друкє прототипи перед масовою закупівлею або спорудженням будівлі, хтось експериментує з протезами або вигадує сувенірну продукцію.

Програмне забезпечення на такий пристрій можна скачати в інтернеті — воно універсальне для всіх 3D-принтерів. Вартість найпростішого 3D-принтера від 6 тисяч гривень.



Портативний кардіолог [Cardiomo](#) і хмарний доктор



Cardiomo визначає хворобу на ранній стадії. Такий апарат можна використовувати і здоровим людям, щоб знати про стан нервової системи. Кардіограф також вимірює щоденну активність: від кількості кроків до частоти перевертань уві сні.

Чим же він відрізняється від популярних фітнес-трекерів? За словами розробника навіть такі відомі компанії як Apple або Fitbit не можуть точно виміряти пульс людини. Згідно з дослідженням, різниця між фітнес-браслетами та медичними пристроями доходить до 12 ударів на хвилину.

Трекери вимірюють пульсову хвилю, а медичні пристрої – електрокардіограму.

Контролювати роботу кардіографа можна через додаток на телефоні. Уся інформація про пацієнта зберігається у віртуальній хмарі. Щоб виявити загрозу для здоров'я, ця інформація аналізується за допомогою штучного інтелекту.

Кріпиться такий пристрій за допомогою медичних електродів. Проект існує рік, і вже можна зробити попереднє замовлення. У вільному продажі портативні кардіографи з'являться влітку. Для українців діє спеціальна ціна - \$100, для Європи ця ціна вдвічі вища.

[OBD Car Doctor](#) або мобільна СТО в кишені

Якщо у людини ламається автомобіль, він підключає його до свого смартфона. Смартфон визначає поломку, відсилає дані на найближчу СТО, і коли клієнт приїжджає туди – все вже готове до ремонту автомобіля.

Програма з'єднується з бортовим комп'ютером автомобіля, зчитує його параметри, діагностує та виявляє помилки. Як у повноцінній СТО, тільки за допомогою смартфона.

Програма підключається до автомобіля за допомогою стандартного Bluetooth-маячка.

Точність програми залежить від марки автомобіля і якості самого маячка.



Додатки OBD вже скачали понад 3,5 мільйона користувачів. Завдяки великій кількості клієнтів, у команди з'явилась цікава статистика: які деталі ламаються в автомобілі в залежності від марки, регіону або навіть вибору бензину. На ринку компанія вже 5 років. Програми можна отримати під замовлення.

Український Luciding вивів свій гаджет для усвідомлених снів на Kickstarter

Відомий стартап Luciding запусив краудфандінгову кампанію на Kickstarter для свого гаджета LucidCatcher.



Команда планує зібрати \$ 75 000, на даний момент на рахунку у Luciding вже більше \$ 13 000, кампанія триватиме до початку літа. «Мета збору грошей - випустити якісний продукт для користувача, довести, що ринок пристроїв для поліпшення можливостей мозку дійсно існує», - говорить CEO компанії Марина Вермішян.

LucidCatcher - це пристрій для отримання досвіду усвідомлених снів, у вигляді пов'язки для голови, яку користувач надягає, лягаючи спати. Усвідомлені сні - це можливість для сплячої людини зрозуміти, що він уві сні, приймати

усвідомлені рішення. У команді називають своє рішення «йогою для снів». У 2015 році кореспондент AIN.UA в якості експерименту тиждень спав з пристроєм Luciding на голові (тоді це була рання альфа гаджета).

Пристрій працює подібно апарату для електроенцефалограми, досліджуючи активність мозку і визначаючи, коли у користувача починається фаза швидкого сну. Тоді гаджет включається і посилає мозку електричний сигнал, який допомагає користувачеві зрозуміти, що він спить. Після удосконалення гаджет можна використовувати не тільки під час сну, за словами CEO компанії, ефект буде порівнянний з ефектом від медитації або йоги.

Згідно з планом розвитку продукту, вже в серпні-вересні 2017 року компанія планує почати масове його виробництво, а в 2018 році - поставки користувальницької версії продукту (в цьому році команда випустила версію для розробників). Зараз команда вже знайшла виробника в Китаї і робить з ним пробну партію пристроїв.

Нагадаємо, команда Luciding вже кілька років працює над портативним гаджетом для усвідомлених сновидінь. У минулому році стартап виходив в фіналісти міжнародних конкурсів, отримував фінансування, а в 2014 році зайняв четверте місце в десятці кращих українських стартапів року.



Чим Польща приваблює українські стартапи

Українські стартапи все частіше з'являються в сусідній Польщі, де уряд спільно з ЄС виділяє величезні кошти на розвиток і масштабування перспективних бізнесів



В останні роки в Польщі приділяється багато уваги розвитку стартапів - тобто нових компаній, які будують свій бізнес на основі інновацій. Чималу роль в цьому відіграють кошти Європейського Союзу, державна і приватна підтримка, йдеться в матеріалі «Польського радіо».

Наприклад, в квітні 2017 року на найбільшому у світі промислово-технологічному ярмарку Hannover Messe 2017 Польща була країною-партнером і представляла експортні продукти близько 200 фірм. Винахідник, експерт з розвитку стартапів Олександр Токарев - українець, що живе у Варшаві. Він працює в одній з фірм, яка виграла грант і займається відбором на фінансування стартапів з державних коштів. За словами Токарева, уряд Польщі виділив \$ 1 млрд. в розвиток стартапів, тому зараз діють декілька програм розвитку прогресивних технологій. Поляки прагнуть зробити з країни своєрідний стартап-хаб Центральної Європи.

У Польщі сьогодні налічується 2700 активних стартапів. Правда, лише 15% з них знаходяться на кінцевому етапі ринкового втілення. Найбільш активно польські стартапи створюються в таких галузях, як транспорт, фінанси, медицина, логістика, послуги, торгівля, управління.

«Держава інвестує гроші в розвиток стартапа, який повинен втілити свій проект у співпраці з великим підприємством. Завдяки цьому є і гроші на розвиток проекту, і перший великий клієнт для стартапу. Він розвиває свій проект і також допомагає вирішити якусь проблему для великого підприємства. Це гарна ідея, тому що стартапи вирішують конкретні технологічні проблеми великих корпорацій, а після завершення таких програм, де держава підтримує стартапи, компанії можуть інвестувати в розвиток технологічних фірм, або співпрацювати», - розповідає Токарев.

Програміст Юрій Гнатюк, який вже встиг попрацювати і в Україні, і в США - а зараз має свій стартап в Польщі, доповнює, що в Польщі більшість стартапів робляться саме для Польщі. А так як це невелика країна, то мало людей, які можуть заробляти на цьому. Але в Україні ринок ще менше. «Тому, коли якийсь стартап там (в Україні - Delo.UA) з'являється, то він переважно йде на західні ринки. Наприклад, Tickets.ua, Tickets.pl - це українська фірма. Ми знаємо 10-15 українських фірм-стартапів, вони працюють і відразу ж виходять на західні ринки», - пояснює Гнатюк.

Він порівнює Україну з Естонією, де також є багато програмістів, багато ідей. Але є складнощі з їх реалізацією.

За словами Юрія Гнатюка, якщо в Польщі хтось пропонує ідею, яка має якийсь бізнес-значення, то знайти гроші легко. «Роль держави полягає в тому, що вона створює такі фонди, які інвестують в перші ідеї, але невідомо, що з цього вийде. Є інкубатори, особливо, наприклад, в Любліні, вони створюються в тих регіонах, які слабкіше розвиваються. Польський уряд, завдяки Євросоюзу, інвестує в це гроші», - зазначає програміст.

Існують цілі фонди Євросоюзу, які створюють власні інкубатори, які фінансуються спільно з ЄС.

Токарев додає, що більшість стартапів провалюються, тому що на цьому ринку є місце для поразок і невдач. Але те, що в Польщі зараз дійсно багато можливостей розвитку нових проектів, надихає молодих підприємців. В майбутньому це принесе бажані результати.

ВІДОМА НАЙПОПУЛЯРНІША СОЦІАЛЬНА МЕРЕЖА СЕРЕД УКРАЇНЦІВ



Заборона в Україні російських соціальних мереж різко змінила смаки користувачів. Ви не повірите, але найпопулярнішою соцмережею став не Facebook.

Експерти з TNS Kantar CMeter наводять статистичні дані, згідно з якими, українці найбільше часу тепер проводять на YouTube. Звичайно ж, не варто забувати й про Google, але його складно назвати соціальною мережею. Відповідно, YouTube посунув популярний раніше

ВКонтакте, який тепер посів третє місце в рейтингу.

Додамо, що рекордсменом з відвідувань в останньому місяці весни став сайт Opera. Воно й не дивно, адже цей браузер дозволяє обходити заборону входу в російські соцмережі на території України. За місяць він набрав ще 15,5 % охоплення та увійшов до тридцятки рейтингу.

Доля Facebook зросла на 7,5 %. Тепер мережа Цукерберга посідає четверту позицію замість шостої.

Загалом рейтинг виглядає так:

Сайт	Охоплення за квітень 2017, (%)	Охоплення за травень 2017, (%)	Різниця, (%)
1 google.com.ua+google.com	87,19	91,54	+4,4
2 youtube.com	78,71	79,89	+1,2
3 vk.com	78,30	76,08	-2,2
4 facebook.com	54,19	61,70	+7,5
5 yandex.ua+yandex.ru	62,28	58,88	-3,4
6 mail.ru	62,27	57,72	-4,6
7 olx.ua	53,13	53,84	+0,7
8 wikipedia.org	50,23	47,83	-2,4
9 privatbank.ua+privat24.ua	47,06	46,11	-1,0
10 odnoklassniki.ru	46,89	44,63	-2,3
11 rozetka.com.ua	39,34	40,28	+0,9
12 prom.ua	38,58	37,58	-1,0
13 sinoptik.ua	37,43	36,60	-0,8
14 ukr.net	30,29	34,80	+4,5
15 aliexpress.com	27,20	25,55	-1,7
16 gismeteo.ua	24,15	23,10	-1,1
17 i.ua	19,65	22,42	+2,8
18 blogspot.com	22,85	22,20	-0,7
19 instagram.com	21,59	21,94	+0,4
20 parimatch.com	22,80	21,25	-1,6
21 24tv.ua	15,28	20,27	+5,0
22 obozrevatel.com	20,08	20,03	-0,0
23 segodnya.ua	18,14	19,10	+1,0
24 novaposhta.ua	18,69	18,42	-0,3
25 tsn.ua	17,02	18,42	+1,4
26 opera.com	2,58	18,11	+15,5
27 work.ua	17,92	16,94	-1,0
28 livejournal.com	17,63	15,88	-1,8
29 rbc.ua	12,80	14,97	+2,2
30 favorit.com.ua	15,55	14,69	-0,9

Дані Kantar TNS CMeter

БІБЛІОГРАФІЧНИЙ ОПИС НОВИХ ПУБЛІКАЦІЙ У СФЕРІ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ

ТРАНСФЕР ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Перспективні рішення у вирішенні проблем освітлення для забезпечення енергозберігаючих технологій / О. В. Бабіч, В. М. Москаленко // ScienceRise. - 2017. - № 1(2). - С. 10-14.

У статті розглянута проблематика енергозберігаючих технологій у розрізі штучних джерел випромінювання видимого світла при освітленні приміщень різних типів. Проведений історичний екскурс у розробку та розвиток електричних ламп, для розуміння перспективності застосування та подальших розробок в галузі світлодіодного освітлення. Проведений аналіз існуючих електричних ламп. Визначені оптимальні рішення для застосування та розвитку.

Ключові слова: світло, лампа розжарювання, люмінесцентна, галогенна, світлодіод, енергозбереження, освітлення, діод, потужність, світловий потік.

Використання інноваційних технологій в процесі вивчення економіко-статистичних дисциплін / В. А. Омеляненко // Траектория науки. - 2017. - Т. 3, № 1. - С. 2.1-2.11.

Стаття присвячена аналізу особливостей викладання економіко-статистичних дисциплін. Розглянуто світовий досвід використання інноваційних освітніх технологій у викладанні економіко-статистичних дисциплін. Представлено приклади подання нового матеріалу з використанням прикладного статистичного програмного забезпечення, корисних Інтернет-ресурсів, відео-лекцій.

Ключові слова: економіко-статистичні дисципліни, статистика, інформаційні технології, інноваційні технології, викладання, анімована статистика.

Порівняльна оцінка результатів хірургічного лікування кістозних менінгіом головного мозку з використанням стандартних методів і новітніх технологій / Цзян Лун, М. С. Кваша, В. В. Кондратюк, З. М. Никифорова, Я. В. Цимбалюк, О. В. Українець, С. С. Мосійчук, К. М. Герасенко // Клінічна хірургія. - 2017. - № 2. - С. 41-44.

Проаналізовані результати хірургічного лікування 54 хворих з приводу кістозних менінгіом (КМ) головного мозку (ГМ) різної локалізації. Пацієнти оперовані в однакових умовах, нейрохірургами однієї операційної бригади, з них 24 — з використанням новітніх технологій. Широке використання новітніх технологій в хірургії КМГМ дало можливість суттєво зменшити інвазивність хірургічного втручання і, як наслідок, достовірно зменшити тривалість операції, тяжкість інтраопераційної крововтрати.

Застосування телекомунікаційних технологій в структурі «розумного будинку» / С. О. Кравчук, Д. А. Міночкін, М. М. Кайдено // Системи обробки інформації. - 2017. - Вип. 1. - С. 22-26.

Інженерне обладнання сучасної будівлі являє собою комплекс складних інженерно-технічних систем безпеки - життєзабезпечення - інформатизації (КСБЖІ) з відповідними системами управління. Важливою частиною КСБЖІ є автоматизовані системи управління, які і складають суть інтелектуальної будівлі. Всі слабкострумові системи контролю об'єднуються на основі структурованої кабельної системи в систему диспетчеризації інженерного устаткування будівлі з єдиним центром моніторингу систем. Ефективність роботи досягається чіткою взаємодією окремих систем, їх інтеграцією. В роботі проведено аналіз системи автоматизації будівель, яку можна розглядати як окремий випадок автоматизації процесів. Представлена трирівнева функціональна ієрархічна модель автоматизації будівлі. Проаналізовані структура та основні функціональні особливості інтегрованої телекомунікаційної системи «розумного будинку».

Ключові слова: «розумний будинок», автоматизація, інтегрована телекомунікаційна система.

Проектування спеціального взуття для людей з осколковими ураженнями ніг за допомогою сучасних 3d технологій / С. Є. Каменець, Н. С. Кір'янова. // Технології та дизайн. - 2017. - № 1.

В роботі розглядається питання, пов'язане зі створенням зручного взуття спеціального призначення для людей, які зазнали ушкоджень нижніх кінцівок. Враховуючи те, що змертвілі м'які тканини були вилучені під час хірургічного втручання, постала задача створити взуття, яке б захищало нижні кінцівки, маючи змогу регулюватись по довжині та обхватним параметрам, бути зручним в експлуатації та приховувати недоліки ніг. Для того, щоб зробити оптимально зручним взуття для людей з осколковими ураженнями ніг було проведено опитування респондентів, до складу яких входили: медичний персонал Київського військового шпиталю, спеціалістів з виготовлення ортопедичного взуття, спеціалістів у галузі виробництва взуття та студентів Київського національного університету технологій та дизайну кафедри Конструювання та технології виробів зі шкіри. На основі опитування були зроблені розрахунки, за результатами яких було розроблено експериментальний зразок, за допомогою програмного комплексу Delcam Crispin.

Ключові слова: взуття спеціального призначення, нижні кінцівки, м'які тканини, антитерористична операція, Delcam Crispin, програмний модуль.

Вплив бебі-економіки на формування та розвиток глобальних ринків високих та нано-технологій / Т. Г. Остапенко // Стратегія розвитку України. - 2017. - № 1. - С. 45-50.

У статті досліджуються умови впливу бебі-економіки на розвиток глобальних ринків високих технологій. Бебі-економіка розглядається як перший етап нано-економіки, коли створюються умови розвитку особистості в сім'ї, дитячому садочку, школі та університеті. Автор статті використала приклад практики Сінгапуру, Фінляндії та США щодо формування системи виховання та навчання у дошкільних навчальних закладах, школах, професійній освіті та університетах. Та, окремо, визначаються умови впливу бебі-економіки на функціонування глобальних ринків високих та нано-технологій. У висновках окреслюється можливість використання досвіду перелічених країн в українських реаліях.

Ключові слова: бебі-економіка, нано-економіка, виховання, навчання, соціологізація особистості, високі та нано-технології.

Використання інформаційних комп'ютерних технологій у процесі вивчення курсу "Безпека життєдіяльності" / О. А. Сиротюк // Теоретична і дидактична філологія. Серія : . - 2017. - Вип. 24. - С. 194-201.

У статті розглядаються інформаційні комп'ютерні технології у процесі вивчення курсу «Безпека життєдіяльності». Обґрунтовано необхідність інформатизації під час вивчення студентами курсу «Безпека життєдіяльності»; висвітлено основні аспекти впровадження інформаційних технологій у навчальний процес; розкрито особливості застосування мультимедійних технологій у контексті вивчення зазначеного курсу; обґрунтовано основні напрямки використання інформаційних технологій у процесі лекційних, практичних, семінарських занять та самостійної роботи студентів. Обговорюється досвід використання відео фрагментів, мультимедійних презентацій, мультимедійних рефератів та електронних видань у навчальному процесі педагогічного університету.

Ключові слова: безпека життєдіяльності, нові інформаційні технології, інновація, інноваційна підготовка, мультимедійна презентація.

Впровадження енергозберігаючих та енергоефективних технологій у сучасному будівництві / М. П. Чучалін // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». - 2017. - № 1(1). - С. 13-18.

У статті запропоновано алгоритм впровадження енергозберігаючих та енергоефективних технологій у сучасному будівництві України, враховуючи контекст соціально-економічної кризи. Визначені проблеми окремих складових алгоритму та запропоновані шляхи їх вирішення. Автор підкреслює ризики швидкого зростання тарифів на енерго-ресурси при повільному підвищенні енергоефективності будівель.

Ключові слова: енергозбереження, енергоефективні технології, будівництво, реновації, енергоефективність будівель, енергоаудит.

Методологічні аспекти застосування інформаційних технологій в трибологічних експериментальних дослідженнях / О. А. Пасічник // Проблеми трибології. - 2017. - № 1. - С. 43-48.

В статті проаналізовано стан, сучасні тенденції та перспективи підвищення якості та інформативності результатів трибологічних експериментальних досліджень. За результатами теоретичних досліджень на основі практичних результатів реалізації інформаційних систем запропоновано деталізовану схему методології застосування інформаційних технологій в трибологічних експериментальних дослідженнях.

Ключові слова: трибологічні дослідження, інформаційні технології, цифрова фотографія.

Місце та роль інтелектуальної власності у системі трансферу технологій в процесі євроінтеграції на прикладі України / І. Е. Новікова, М. В. Зенова // Економічний простір. - 2017. - № 117. - С. 27-39.

Стаття присвячена визначенню ролі та встановленню місця інтелектуальної власності в системі трансферу технологій у процесі євроінтеграції на прикладі України. Методологія дослідження сформована на основі використання системного розгляду проблеми з використанням методів: порівняльного аналізу (вивчення вітчизняного та зарубіжного законодавства у сфері охорони інтелектуальної власності), логічного узагальнення (визначення факторів формування попиту на інновації).

Ключові слова: інтелектуальна власність, система трансферу технологій, університети, інновації, результати інтелектуальної праці, центри трансферу технологій.

Співставлення процесів комерціалізації й трансферу технологій: понятійний та законодавчий аспекти / Н. Корогод, Д. Тимченко // Молодь і ринок. - 2017. - № 3. - С. 31-35.

Досліджено процеси комерціалізації та трансферу технологій на понятійному, законодавчому й міжнародному рівнях. Виявлено їх особливості, спільні й відмінні якості. Обґрунтовано необхідність й умови удосконалення зазначених процесів, зокрема, в системі передачі інноваційних технологій від наукових організацій (розробників технологій) до підприємств, що їх впроваджують. Доведено, що можливість комерційного використання об'єктів інтелектуальної власності (винаходів, корисних моделей, промислових зразків, комп'ютерних програм тощо) у складі нової технології на ринку інноваційної продукції стає однією з найважливіших умов підвищення мотивації творчої праці.

Ключові слова: інтелектуальна власність, технологія, комерціалізація, трансфер технологій.

Трансфер технологій як засіб формування національної моделі інноваційного розвитку / Н. В. Смирнова // Інвестиції: практика та досвід. - 2017. - № 5. - С. 39-41.

Статтю присвячено висвітленню значущості інновацій у поточній діяльності промислових підприємств з подальшим обґрунтуванням необхідності їх залучення через трансфер технологій. Відомо, що актуалізація науково-технологічного співробітництва створює об'єктивні передумови формування національної моделі інноваційного розвитку, здатної протистояти мінливим вимогам зовнішнього середовища, адаптуючи виробничо-господарську діяльність економічних суб'єктів до світових тенденцій. Формування такого клімату дозволить розвинути внутрішньодержавну систему взаємовідносин між суб'єктами інноваційної діяльності, підвищуючи тим самим рівень їх конкурентоспроможності. У відповідності до цього, першочерговим завданням розвитку національної економіки є адаптація закордонного досвіду у сфері трансферу технологій до вітчизняного нормативно-правового поля з метою створення дієвого алгоритму інноваційно-технологічних змін, механізм формування яких на цей час залишається остаточно не визначеним.

Ключові слова: трансфер технологій, інноваційна технологія, існуюча технологія, інноваційно-технологічний продукт.

Результативність трансферу інновацій у зональних науково-інноваційних центрах НААН / Т. В. Лютик. // Історія науки і біографістика. - 2017. - № 1.

У статті наведено динаміку формування спеціального фонду Національної академії аграрних наук України (НААН) у результаті трансферу інновацій з академічного сектору в агроформування у розрізі її науково-інноваційних центрів до (2008–2013) і під час (2014–2015 рр.) проведення АТО в Україні. Проаналізовано структуру спецфонду бюджету НААН за рахунок трансферу за зонами її впливу. Системним аналізом впровадження агроформуваннями науково-інноваційних центрів інновацій за період 2008–2015 рр. показано, що виключно Лівобережно-Лісостеповий науково-інноваційний центр НААН (Полтавська, Сумська, Харківська, а також Донецька й Луганська області) забезпечує приріст грошових коштів її спеціального фонду бюджету за рахунок трансферу інновацій під час АТО.

Ключові слова: Національна академія аграрних наук України (НААН), трансфер інновацій, зональні науково-інноваційні центри НААН, спеціальний фонд бюджету НААН.

Проблемні аспекти інноваційного розвитку аграрного виробництва / Г. Б. Невінська // Агросвіт. - 2017. - № 1-2. - С. 35-38.

Висвітлено основні проблеми інноваційного розвитку аграрного виробництва. Досліджено рівень, динаміку і джерела інноваційного розвитку аграрного виробництва. Визначено основні перешкоди, що гальмують належний інноваційний розвиток аграрного середовища. Проаналізовано вплив інноваційного розвитку аграрного виробництва на суспільство в цілому. Обґрунтовано шляхи залучення коштів для інноваційного розвитку. Показано, наскільки гостро стоїть проблема розвитку села, можливий розвиток продовольчої кризи, проблеми агрохолдинґів, які стали джерелом загострення соціальних проблем на селі, зумовлюючи процеси деінтелектуалізації робочих кадрів. Проілюстровано проблемність інституційних форм без належного наукового обґрунтування. Показано нездатність економіки змінитись відповідно до умов часу, що настав. Окреслено систему антиінноваційних факторів, подолання яких можливе за умов формування цілісної моделі інноваційного функціонування і розвитку АПК.

Сучасний стан реалізації інноваційної політики України та її фінансове забезпечення / М. В. Тарасюк, О. В. Малярчук // Економіка та держава. - 2017. - № 1. - С. 19-24.

У статті розглянуто сучасні тенденції фінансового забезпечення в Україні розбудови економіки та суспільного життя, заснованого на знаннях, реалізації інтелектуального, людського і природного потенціалу країни. Зокрема виділено макроекономічні фактори впливу на реалізацію інноваційної політики, державні стратегічні цілі та їх фінансову підтримку в порівнянні з іноземними державами. Проаналізовано динаміку фінансування наукової та науково-технічної діяльності за джерелами. У структурі такого фінансування в Україні протягом всього періоду дослідження спостерігається підвищення питомої ваги власних коштів, інших джерел та відповідно зменшення питомої ваги коштів державного бюджету, вітчизняних та іноземних замовників, що знайшло відображення у негативній динаміці обсягів реалізованої інноваційної продукції. Визначено основні фактори, що вплинули на рейтингове місце України за індексом конкурентоспроможності наданого у звіті Всесвітнього економічного форуму.

Розвиток креативно-інноваційного потенціалу майбутніх менеджерів / І. С. Тодорова, Д. В. Бульченко // Психологія і особистість. - 2017. - № 1. - С. 258-267.

Стаття присвячена дослідженню змісту креативно-інноваційного потенціалу майбутніх менеджерів та завдань з його розвитку в процесі професійної підготовки у вищому навчальному закладі. Уточнено поняття «креативно-інноваційний потенціал» в контексті діяльності менеджера, теоретично обґрунтовано та емпірично перевірено двофакторну модель структури креативно-інноваційного потенціалу менеджера. Схарактеризовано види та рівні сформованості креативно-інноваційного потенціалу. Представлені результати емпіричного дослідження креативно-інноваційного потенціалу студентів.

Ключові слова: креативно-інноваційний потенціал, творчий потенціал, дивергентне мислення, загальні творчі здібності, професійна підготовка менеджера

Концептуальні засади інформаційної безпеки в Україні як умови інноваційного розвитку держави та сучасного тренду суспільства / О. В. Соснін // Гуманітарний вісник Запорізької державної інженерної академії. - 2017. - Вип. 68. - С. 130-139.

Представлено концептуалізацію подолання проблем інформаційної безпеки як умови інноваційного розвитку держави та сучасного тренду суспільства. Для реалізації цієї мети проаналізовано комплекс проблем інформаційної безпеки, які пов'язані з проникненням інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) в усі сфери життєдіяльності людини; розкрито причини відставання України у розвитку інформаційного суспільства в контексті цивілізаційного розвитку сучасного світу та показано шляхи їх подолання. З'ясовано проблеми, чому знання та інформація не сформувалися в Україні як впливова економічна та соціально-політична сила; виявлено проблеми організації безперервної освіти і вдосконалення освітньої сфери, яка виявилася загальною тенденцією (трендом) світового розвитку і основою інноваційного суспільства.

Ключові слова: інформаційна безпека, інформаційно-комунікативні технології, інформатизація, інноваційний розвиток держави, інформаційна взаємодія, громадянське суспільство, свобода, освітня сфера, інформаційний ресурс, тренд.

Концепції інтеграції національних інноваційних систем до глобальної інноваційної мережі / А. Т. Гіренко // Стратегія розвитку України. - 2017. - № 1. - С. 131-134.

У статті проаналізовано теоретичні концепції національної інноваційної системи та глобальної інноваційної мережі. Отримала подальшого розвитку методика оцінки інтеграції національної інноваційної системи до глобальної інноваційної мережі.

Ключові слова: глобальна інноваційна мережа, національна інноваційна система, НІС, міжнародне співробітництво, глобалізація.

Економіко-математичне забезпечення інноваційного управління сільськогосподарськими підприємствами / В. П. Павлик // Економіка АПК. - 2017. - № 2. - С. 45-49.

Мета статті - економіко-математичне забезпечення інноваційного управління сільськогосподарськими підприємствами на основі інформаційно-аналітичної моделі їх розвитку для узгодження показників виробництва, ринку, інформації - інновації та підприємства. Дослідження ґрунтується на припущенні, що систему автоматизованого управління сільськогосподарським підприємством можливо описати математичною системою рівнянь, в якій такі елементи, як виробництво, ринок, інформація про затрати праці залежать від певного підприємства - ціни реалізованої ним продукції. Розроблена інформаційно-аналітична модель інноваційного управління сільськогосподарськими підприємствами являє собою математичну систему рівнянь, в якій розкривається взаємозв'язок виробництва, ринку, інформації про затрати праці й підприємства. Наукову новизну становить інформаційно-аналітична модель інноваційного управління сільськогосподарськими підприємствами, яка дає змогу за допомогою обчислених коефіцієнтів регулювати економічний стан їхнього розвитку. Запропоноване економіко-математичне забезпечення інноваційного управління сільськогосподарськими підприємствами на основі інформаційно-аналітичної моделі їхнього розвитку дає змогу встановлювати числові значення показників виробництва, ринку, інформації - інновації через реалізовану підприємством продукцію - його дохід.

Ключові слова: система управління, сільськогосподарські підприємства, виробництво, ринок, інформація, інновація, модель розвитку, продукція.

Антикризове управління підприємством в умовах інноваційного розвитку / Л. А. Зверук, Н. М. Давиденко // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». - 2017. - № 1(2). - С. 69-75.

В статті вказано на необхідність впровадження новітніх науково – обґрунтованих методів управління підприємством та реалізацію концепції антикризового управління підприємством на основі застосування інноваційних заходів управління. Розкрито сутність антикризового фінансового управління як складової загального менеджменту підприємства та як цілісної системи, яка складається з принципів, методів розробки й реалізації комплексу спеціальних управлінських рішень. Виокремлено мету антикризового управління, завдання, які допоможуть її досягти та принципи, які лежать в основі здійснення антикризових заходів. Виділені такі принципи: принцип постійної превентивності дії та готовності до реагування, терміновості та адекватності реагування, комплексності рішень, альтернативності дій та адаптивності управління, пріоритетності використання внутрішніх ресурсів, оптимізації зовнішньої санації та принцип ефективності. Найважливішим принципом стратегії антикризового управління є принцип превентивності дії та готовності до реагування, для чого виникає необхідність здійснення моніторингу внутрішнього і зовнішнього середовища з метою раннього виявлення загрози кризи. Основним інструментарієм при цьому виступає діагностика. Представлено дві основні системи діагностики, а саме: експрес – діагностика і фундаментальна діагностика. Охарактеризовано об'єкти моніторингу поточної фінансової діяльності підприємства та представлені індикатори, за допомогою яких можна оцінити загрозу виникнення фінансової кризи. Виділена група факторів, необхідних для проведення фундаментальної діагностики, а саме: зовнішні (екзогенні) та внутрішні (ендогенні). В дослідженні представлений авторський погляд на механізм антикризового управління, визначено його суть та складові, описано послідовність етапів здійснення антикризового управління на підприємстві. Важливого значення сьогодні набуває інноваційна діяльність підприємства, особливо щодо стратегічного управління нововведеннями. В дослідженні означено, що на систему антикризового управління найбільший вплив мають динамічні інновації, а саме: процесні, продуктові, реорганізаційні. Зроблено висновок, що найважливішим завданням антикризової політики підприємства стає стратегічне управління нововведеннями, виконання якого багато в чому за- лежить від якості інноваційних рішень, можливості знаходити рішення, які організаційно й економічно зможуть забезпечити досягнення поставленої мети.

Ключові слова: антикризове фінансове управління, превентивні заходи, механізмом антикризового управління, діагностика фінансової кризи, експрес – діагностика, фундаментальна діагностика, інноваційна діяльність.

Імперативи діагностування інноваційного потенціалу у напрямі захисту економічних інтересів переробних підприємств аграрної сфери / О. М. Галицький // *Агросвіт*. - 2017. - № 4. - С. 35-39.

Розглянуто етапи діагностики рівня розвитку інноваційного потенціалу переробних підприємств. Проаналізовано та оцінено трактування поняття "інноваційний потенціал", а також обґрунтовано та запропоновано імперативи, на яких повинно базуватися управління розвитком інноваційного потенціалу переробного підприємства у напрямі захисту його економічних інтересів та методи управління розвитком інноваційного потенціалу переробного підприємства аграрної сфери у напрямі захисту його економічних інтересів.

Особливості інноваційної діяльності в агропромислових підприємствах України / М. А. Полегенька // *Агросвіт*. - 2017. - № 6. - С. 49-54.

У статті розглянуто теоретичні та практичні основи розвитку інноваційної діяльності агропромислових підприємств України. Висвітлено особливості інноваційної діяльності та процесу впровадження інновацій у виробничу діяльність аграрних підприємств. Проаналізовано перешкоди на шляху інноваційного розвитку аграрного сектору України. Зазначено пріоритетні напрями інноваційного розвитку агропромислових підприємств. Визначено необхідність розроблення інноваційної політики аграрних підприємств з метою підвищення ефективності їх функціонування. Розглянуто сутність екоінновацій та їхню роль у процесі екологізації економічного розвитку. Охарактеризовано основні чинники та перешкоди, які впливають на розвиток та впровадження екоінновацій у виробництво, оскільки, на сьогодні, екологічні інновації є основою економічного зростання та виявляють органічну єдність та взаємозумовленість соціальних, екологічних та економічних аспектів розвитку.

Ключові слова: інновація, інноваційний процес, інноваційна діяльність, інноваційний розвиток, агроінновації, екоінновації.

Інструменти інноваційної політики промислових підприємств / О. М. Грабчук, В. Я. Плаксінко // *Економіка та держава*. - 2017. - № 2. - С. 11-15.

Інноваційна активність підприємств є вагомим чинником розвитку економіки в цілому, особливо якщо економіка знаходиться у кризовому стані. Однак при цьому і підприємства, і держава мають обмежені ресурси для забезпечення дієвості, застосування всіх можливих інструментів інноваційної політики. За цих умов особливого значення набуває селекція інструментів інноваційної політики. Статтю присвячено селекції інструментів інноваційної політики промислових підприємств з урахуванням можливості конфліктності чи мультиплікації їх дії. Об'єктом дослідження є механізм реалізації інноваційної політики промислових підприємств, виходячи із специфіки її реалізації на макро⁹ та мікро⁹ рівнях. У статті представлено декомпозицію інструментів інноваційної політики промислових підприємств з урахуванням їх конфліктності та мультиплікації дії. Сформовано групи неконфлітуючих інструментів на макро⁹ та мікрорівнях у відповідності до політик «технологічного поштовху» та «наздоганяючого роз⁹витку».

Ключові слова: інновація, інноваційна політика, інструменти інноваційної політики, декомпозиція, мультиплікація, державно-приватне партнерство, фінансування інноваційної діяльності.

Стан та перспективи розвитку інноваційного потенціалу машинобудівних підприємств / В. О. Мясников // *Економіка та держава*. - 2017. - № 2. - С. 81-88.

У статті проаналізовано тенденції формування інноваційного потенціалу машинобудівних підприємств у сучасних умовах господарювання. Зроблено акцент на прямому зв'язку між результативністю їх інноваційної діяльності та використанням сучасних ефективних методів управління, до яких віднесено адаптивне. Виконано аналіз інноваційної діяльності промислових підприємств у регіональному розрізі. Показано динаміку фінансування інноваційної діяльності машинобудівних підприємств за джерелами. Доведено необхідність прискорення темпів інноваційного розвитку вітчизняних машинобудівних підприємств та зростання рівня їх інноваційного потенціалу у напрямі створення передумов для виходу національної економіки з кризового стану. Визначено проблеми формування інноваційного потенціалу вітчизняних машинобудівних підприємств та наведено шляхи їх вирішення з метою забезпечення високого рівня їх конкурентоспроможності на внутрішньому та зовнішньому ринку в умовах динамічних змін світової економіки.

Економічні передумови інноваційно орієнтованого розвитку підприємств машинобудівного комплексу / К. О. Бояринова // Інвестиції: практика та досвід. - 2017. - № 4. - С. 43-49.

Статтю присвячено дослідженню економічних передумов інноваційно орієнтованого розвитку підприємств вітчизняного машинобудівного комплексу. Розкрито специфіку взаємозв'язку результатів економічної діяльності підприємств машинобудування зі спроможністю інноваційно орієнтовано розвиватись. Розглянуто спроможність матеріально-технічної бази підприємств машинобудування до інноваційно орієнтованого розвитку за результатами економічного функціонування: ступенем зносу основних засобів, вартості їх введення в дію, витратами на інноваційну діяльність у частині придбання машин, обладнання та програмного забезпечення. Розкрито фінансову спроможність інноваційно орієнтованого розвитку підприємств машинобудування з урахуванням довгострокових зобов'язань, власного капіталу, витрат на інноваційну діяльність з власних коштів та кредитування. Обґрунтовано управлінський аспект результатів економічної діяльності та інноваційно орієнтованого розвитку.

Інституціональний фон «інноваційного коридору» мікро- та макрорівня / Н. М. Краус, К. М. Краус, О. С. Криворучко // Інвестиції: практика та досвід. - 2017. - № 3. - С. 10-16.

У статті досліджено та проаналізовано взаємодію інституційних елементів (учасників) «інноваційного коридору». Обґрунтовано і розкрито інституціональний зріз інноваційної економіки на мікро та макрорівнях. Встановлено особливості інституціонального забезпечення під впливом змін в інституціональній, науково-технічній, технологічній і соціально-економічній структурах в напрямі становлення інноваційних хабів, іннотехів, хакатонів. Доведено, що інституціональні зрушення в економіці в напрямі інноваційності – це довгохвильовий перетворювальний процес соціально-економічного розвитку структурних одиниць, що проявляється в досягненні пікових показників розвитку та процесом інноватизації економіки. Запропоновано «інноваційний коридор» розуміти як механізм взаємодії інституціональних елементів інноваційної системи, які визначають, формують та уразі необхідності коригують інституційний фон, який забезпечує в кінцевому результаті “народження та вихід”, з цього коридору інноваційних продуктів/послуг, а також перетворення діяльності інститутів на повсякденну та призвичасну до нових правил, норм, умов ведення інноваційної діяльності. Зроблено висновок про те, що інституціональний фон інноваційної економіки представляє собою впорядкування нормативно-правової бази сфери інновацій відповідно до основного закону даної сфери, а саме Закон України “Про інноваційну діяльність”, що й визначає інституціональну палітру інноваційної економіки.

Ключові слова: інститути, інновації, інноваційна економіка, «інноваційний коридор», інституціональний фон, модель «11i», інформація, інфраструктура.

Концептуальні основи фінансового забезпечення інноваційного розвитку сільськогосподарських підприємств / І. В. Барішевська // Modern economics. - 2017. - № 1. - С. 5-8.

Розкрито концептуальні засади фінансового забезпечення інноваційного розвитку сільськогосподарських підприємств на основі аналізу існуючих теоретичних підходів. Розглянуто структуру механізму фінансового забезпечення ефективної інноваційної діяльності сільськогосподарських підприємств та визначено базові принципи його побудови.

Ключові слова: інновація, інноваційна діяльність, фінансове забезпечення, механізм фінансування.

Оцінка інфраструктури підтримки інноваційного підприємництва / О. І. Мельник // Modern economics. - 2017. - № 1. - С. 31-37.

У статті наведено методичний інструментарій щодо оцінки інфраструктури підтримки інноваційного підприємництва. Встановлено, що в сучасних умовах переважаючою формою економіки є інноваційна, в якій відбувається предметне застосування новацій та винаходів. Визначальна роль у цих процесах пов'язується із підприємцем-новатором, діяльність якого породжує поняття інноваційного підприємництва – специфічного явища суспільства знань. Визначено, що ефективний розвиток інноваційного підприємництва можливий за умов належного управління ризиками, що значною мірою залежить і від сформованості інфраструктури підтримки, оскільки остання дає можливість диверсифікувати та розподілити ризики, забезпечує горизонтальні і вертикальні зв'язки між суб'єктами інноваційного процесу. Запропоновано оцінку інфраструктури підтримки інноваційного підприємництва проводити на мікро-, мезо- та макрорівнях за підсистемами інфраструктури (фінансова, виробничо-технологічна, інформаційно-консультаційна, кадрова) на основі визначених критеріїв. Визначено, що сприяння розвитку інфраструктури підтримки інноваційного підприємництва має бути одним з основних питань інноваційної політики на державному й регіональному рівнях.

Ключові слова: інновації, інноваційне підприємництво, інфраструктура підтримки, суспільство знань, інноваційний розвиток.

Дослідження методичного забезпечення матеріального стимулювання діяльності з інноваційно-технологічного розвитку / В. Черевань І., Л. І. Плотнікова // ScienceRise. - 2017. - № 3. - С. 32-37.

У дослідженні визначено: сутність доходів, витрат та прибутку від діяльності з інноваційно-технологічного розвитку підприємств; доцільність створення у складі чистого прибутку їх фонду, з якого споживчу частину використовувати для преміювання працівників. Запропоновано використання теорії графів для встановлення ефективності інноваційно-технологічної діяльності промислового підприємства. Обґрунтовано методичне забезпечення розрахунку преміальних виплат працівникам підприємств, що забезпечують інноваційно-технологічний розвиток

Ключові слова: інноваційно-технологічний розвиток; матеріальне стимулювання; теорія графів; частка прибутку; модель.

Розвиток складових інноваційного потенціалу підприємств сфери телекомунікацій та інформатизації за рахунок впровадження краудсорсингу / А. А. Глушенкова // Економіка. Менеджмент. Бізнес. - 2017. - № 1. - С. 73-80.

Уточнено поняття краудсорсингу з точки зору інноваційної діяльності підприємства. Визначено особливості використання краудсорсингу для розвитку складових інноваційного потенціалу підприємств сфери телекомунікацій та інформатизації. Систематизовано основні завдання з розвитку інноваційного потенціалу підприємства за його складовими, які можна вирішити за рахунок впровадження краудсорсингу. Визначено основні переваги та перестороги використання краудсорсингу підприємствами сфери телекомунікацій та інформатизації.

Ключові слова: краудсорсинг, інноваційна діяльність, інноваційний потенціал, розвиток інноваційного потенціалу, складові інноваційного потенціалу.

Креативний менеджмент як складова інноваційної діяльності / Р. В. Аташкаде // Економіка. Менеджмент. Бізнес. - 2017. - № 1. - С. 86-94.

Розкрито зміст, мету, завдання та основні принципи креативного менеджменту, розглянуто роль креативного менеджменту в процесі здійснення інноваційної діяльності та обґрунтовано принципи формування системи креативного менеджменту.

Ключові слова: креативний менеджмент, інноваційний менеджмент, інноваційна діяльність, креативна економіка, креативна освіта.

Механізм забезпечення стратегії інноваційного розвитку підприємства в системі інституційної структури формування його інноваційної поведінки / І. П. Ткаченко, В. В. Очеретяний // Економічний вісник Запорізької державної інженерної академії. - 2017. - Вип. 1(2). - С. 35-40.

У статті висвітлено питання, які стосуються змісту та шляхів удосконалення управління інноваційною діяльністю підприємств у контексті формування механізму забезпечення стратегії їх інноваційного розвитку в системі інституційної структури формування інноваційної поведінки. Зазначено, що ключовим завданням організації системи інституційної структури формування інноваційної поведінки підприємства є створення «правил поведінки», генерування інформації у поєднанні з одночасним розв'язанням проблем, що виникають, та підтримкою збалансованості інтересів усіх стейкхолдерів та контрагентів.

Ключові слова: механізм, інновації, інноваційна активність, інституції, інноваційна структура, інноваційна поведінка.

Конкурентоспроможність національної економіки як визначний критерій інноваційно-технологічного розвитку економіки України / І. В. Паризький // Економіка та держава. - 2017. - № 3. - С. 47-50.

Узагальнено інформацію щодо рейтингових систем, які використовуються для порівняння інноваційності економік окремих країн. Ідентифіковано місце України в міждержавних порівняннях, зокрема за даними Глобального індексу конкурентоспроможності, та фактори, що його обумовлюють. Проаналізовано вплив макроекономічного середовища, рівня технологічної готовності та розвитку інноваційної міжнародної конкурентоспроможності країни. Розроблено економіко-математичну модель для оцінки міжнародної конкурентоспроможності країни та визначення факторів, які найбільше впливають на розвиток інноваційного

потенціалу економіки України. У результаті моделювання встановлено, що зі зменшенням рівня інфляції та при збільшенні розміру внутрішнього ринку України, її конкурентоспроможність зросте. Це доводить той факт, що конкурентні фактори України не вважаються прогресивними, або такими, що можуть забезпечити довгостроковий економічний ефект.

Модель функціонування ринків інновацій у складі інноваційної інфраструктури країни / А. О. Князевич // Економіка та держава. - 2017. - № 3. - С. 51-55.

У статті представлено підхід до визначення складу і ролі суб'єктів інноваційної інфраструктури України як необхідних елементів для забезпечення розвитку національної економіки. Обґрунтовано, що інноваційна інфраструктура є динамічною саморегулюючою системою ринків і суб'єктів, що вступають на цих ринках у певні економічні відносини та забезпечують створення необхідних умов для розширеного виробництва інноваційної продукції, технологій, послуг. Представлено модель взаємодії ринків інновацій у складі інноваційної інфраструктури країни. Визначено фактори впливу на стан ринків інноваційної інфраструктури.

КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ІНВЕСТИЦІЇ

Дослідження динаміки обсягів інвестування в альтернативну енергетику за секторами та регіонами / С. В. Войтко, К. В. Волинець // Економічний форум. - 2017. - № 1. - С. 58-63.

Предметом статті є дослідження динаміки обсягів інвестування у галузь альтернативної енергетики світу за період 2011-2015 років. Основною метою є виявлення регіонів, котрі є лідерами та аутсайдерами за обсягам інвестування у виробництво електроенергії з відновлюваних джерел. На основі візуалізації обсягів грошових надходжень у різні сектори сфери альтернативної енергетики за 2009 та 2015 роки, було визначено, які саме сектори є найбільш пріоритетними. Розглянуто структуру інвестування протягом 2006-2015 років та виявлено, що інвестиції в проекти з відновлюваної енергетики є більш прибутковими, ніж інвестиції у виробниче обладнання та технології, що розвиваються. Визначено та перераховано основні причини активного інвестування в розвиток альтернативної енергетики.

Ключові слова: альтернативна енергетика, інвестування, енергія Сонця, енергія біопалива, енергія вітру, мала гідроенергетика, геотермальна енергія, інвестиційні проекти.

Удосконалення моделі адаптивного управління інноваційно-інвестиційним розвитком промислових підприємств / Т. І. Дем'яненко // Економічний форум. - 2017. - № 1. - С. 101-107.

В роботі розглянуто процес остаточного відбору конкретних інвестиційних і інноваційних пропозицій для фінансування який зв'язаний з ранжируванням цінностей і вибором оптимальної і зваженої лінії поведінки підприємства і повинен здійснюватися тільки після комплексного аналізу і оцінки інвестиційно-інноваційних пропозицій на відповідність пріоритетам підприємства і довгострокової стратегії.

Ключові слова: адаптація, інноваційно-інвестиційний розвиток, управління підприємством, механізм, підприємство.

Інноваційно-інвестиційна діяльність АПК: сучасний стан і проблеми розвитку / В. Ільчук, Т. Шмопер // Agricultural and resource economics: international scientific e-journal. - 2017. - Vol. 3, № 1. - С. 108-118.

Проведено аналіз сучасного стану інноваційно-інвестиційної діяльності АПК України. Виявлено проблемні аспекти, що стримують розвиток вітчизняних сільськогосподарських підприємств. Запропоновано шляхи розв'язання проблем в інноваційно-інвестиційній сфері аграрного виробництва.

Ключові слова: інноваційно-інвестиційна діяльність АПК, наукові організації, наукові та науково-технічні роботи, капітальні інвестиції, прями іноземні інвестиції, державне фінансування.

Аналіз сучасних тенденцій у металургії: інноваційно-інвестиційний розвиток та конкурентоспроможність на світовому ринку / О. О. Шапуров // Науковий вісник Ужгородського національного університету. Серія : Міжнародні економічні відносини та світове господарство. - 2017. - Вип. 11. - С. 168-173.

У статті розглянуто світове виробництво сталі. Проаналізовано динаміку виробництва сталі країнами світу. Розглянуто динаміку виробництва сталі світовими корпораціями за останні п'ять років. Розраховано

індикатори конкурентоспроможності світових корпорацій. Оцінено рівень капітального інвестування металургійної індустрії. Визначено основні аспекти інноваційного розвитку металургійних підприємств. Проаналізовано структуру світового виробництва сталі.

Ключові слова: світове виробництво, світова реалізація, корпорація, індикатор конкурентоспроможності, капітальні інвестиції, інноваційна діяльність, структура виробництва сталі.

Анализ технологий «big data» на базе дискретно-вероятностной меры информации / И. В. Руженцев, С. В. Луцкий // ScienceRise. - 2017. - № 2. - С. 36-41.

В статье рассматриваются вопросы системно-информационного подхода к анализу видов технологий обработки «Big Data» с позиции определения меры дискретно-вероятностной информации объектов при исследовании реального физического Мира. Изложены основные недостатки современных технологий обработки «Big Data». Представлена структура самоорганизационной информационной системы «Big Data». Предложена структура видов технологий обработки «Big Data» с позиции дискретно-вероятностной информационной меры.

Ключевые слова: мера, технологии «Big Data», системно-информационный подход, дискретно-вероятностная информация.

Модернизация технологии получения ферратов(VI) из гидроксидов железа / Д. А. Головки, И. Д. Головки, Л. В. Шевченко, И. В. Гончарова // Technology audit and production reserves. - 2017. - № 1(3). - С. 4-8.

Изучены закономерности синтеза ферратов(VI) из гидроксидов железа гипохлоритным способом. Установлено, что при использовании $Fe(OH)_2$ кроме феррат-анионов FeO_4^{2-} образуется побочный продукт – магнетит. Исследовано влияние температуры, соотношения реагентов и времени на выход соединений $Fe(VI)$. Разработаны практические рекомендации для получения ферратов(VI) на основе гидроксидов $Fe(II)$ и $Fe(III)$.

Ключевые слова: синтез ферратов(VI), гидроксид натрия, гипохлорит, гидроксиды $Fe(II)$ и $Fe(III)$.

Украина в международных рейтингах конкурентоспособности и инновационного развития / Н. Кухарская // Экономист. - 2017. - № 1. - С. 5-13.

Ключевым фактором завоевания и удержания страной позиций на мировом рынке является выпуск конкурентоспособной, высокотехнологичной, соответствующей мировым стандартам продукции, постоянное ее усовершенствование и обновление. На неэффективное развитие национальной экономики Украины, которая унаследовала от СССР материало- и энергоемкие производства и объективно не могла конкурировать на мировых рынках, повлияла инерция экстенсивного характера промышленного воспроизводства, его односторонняя ресурсно-инновационная и технологическая ориентация на тяжелую индустрию и военно-промышленный комплекс.

Инновационные тенденции в рекреации: аспекты психоанализа и ресурсы искусства / О. Костикова, С. Корсун, И. Шапошникова, Я. Суворова // Слобожанський науково-спортивний вісник. - 2017. - № 1. - С. 49-55.

Цель: актуализация проблемы искусствоведческих особенностей психоаналитической концепции в ракурсе инноваций в рекреации. Материал и методы: теоретический анализ и синтез информации отечественных и зарубежных публикаций по проблеме исследования. Результаты: проанализированы современные тенденции актуальных исследований в сфере оздоровительно- рекреационной деятельности. Рассмотрены классические аспекты искусствоведческой модификации психоанализа в контексте инновационных стратегий в рекреации. Выводы: теоретически обоснован вероятный позитивный эффект имплементации идей психоанализа и возможностей искусства в продуктивный инновационный рекреативный процесс.

Ключевые слова: личность, здоровье, рекреация, инновации, арт-терапия, психоанализ, искусство, творчество.

Анализ дискретно-вероятностных информационных технологий оценки технико-экономических показателей производства / И. В. Руженцев, С. В. Луцкий // ScienceRise. - 2017. - № 3. - С. 59-65.

В статье раскрываются некоторые вопросы анализа технико-экономических показателей деятельности предприятия, касающиеся прогнозирования программы выпуска продукции, технологического процесса изготовления изделий, эффективности использования материалов, ценовой политики, рентабельности и

некоторых других. Дискретно-вероятностные расчеты дают возможность получения более точных представлений и выводов о технико-экономических показателях деятельности предприятия, которые характеризуют результативность производственных операций и необходимое ресурсное обеспечение

Ключевые слова: мера, технологии, технико-экономические показатели, системно-информационный подход, дискретно-вероятностная информация.

Прогнозирование рисков инвестиционных ИТ-проектов / Т. А. Ткалич // Инвестиції: практика та досвід. - 2017. - № 6. - С. 9-14.

Приведена классификация рисков ИТ-проектов на основе функциональных требований и ключевых показателей эффективности, приведен обзор международных статистических отчетов, содержащих рекомендации по оценке рисков ИТ-проектов. Разработана дифференциальная модель прогнозирования рисков инвестиционного ИТ-проекта, позволяющая наиболее полно учесть возможные несоответствия.

Концепция кадровой работы организации в условиях построения инновационной экономики / Е. В. Ванкевич // Економічний вісник університету. - 2017. - Вип. 32(1). - С. 7-13.

Предметом исследования являются теоретико-методологические основы управления человеческими ресурсами организации в инновационной экономике. В статье использованы методы компаративного анализа, единства исторического и логического подходов и др. Обоснована необходимость изменения методологической основы кадровой деятельности под влиянием новых тенденций в бизнес-среде (усиление конкуренции, формирование глобального экономического пространства, появление виртуальных организаций и развитие e-занятости, усложнение мотивации персонала и пр.). Выявлены современные тенденции в управлении человеческими ресурсами организаций (приоритет активных технологий кадровой работы; высокий удельный вес расходов на персонал в структуре организационных расходов; высокий организационный статус кадровых служб; тесное взаимодействие кадровых служб с руководителями структурных подразделений организации; автоматизация кадровой деятельности; повышение квалификации и углубление специализации кадровых работников; международный фокус в кадровой деятельности). Показано, что кадровые службы белорусских организаций не в полной мере отвечают новым требованиям. В результате проведенного исследования разработана концепция кадровой работы организации в условиях построения инновационной экономики, которая содержит цель, задачи, принципы, функции кадровой деятельности. Ее использование в практике позволит повысить статус кадровых служб организаций в структуре управления, расширить функциональный спектр их деятельности, обеспечить соответствие кадровой функции требованиям развития инновационной экономики Республики Беларусь.

Ключевые слова: управление человеческими ресурсами, кадровая служба, инновационная экономика.

ПАТЕНТНА СПРАВА

Адміністративна відповідальність посадових осіб та фізичних осіб – підприємців за незаконне використання об'єктів права інтелектуальної власності / О. П. Світличний // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». Серія: Юридичні науки. - 2017. - № 1. - С. 45-49.

У статті на підставі аналізу теоретичних питань та адміністративного законодавства аналізуються основні питання притягнення до адміністративної відповідальності посадових та фізичних осіб – підприємців за незаконне використання об'єктів права інтелектуальної власності. У статті зазначено, що крім ст. 156-3 КУпАП, окремі властивості посадової особи та фізичної особи – підприємця не входять до складу проступку, але є важливими у разі притягнення особи до відповідальності за вчинене правопорушення. Крім загальних ознак, у складах досліджуваних адміністративних правопорушень, суб'єкт характеризується ще й додатковими, специфічними властивостями, які є характерними для посадових осіб та фізичних осіб – підприємців. Крім загального суб'єкта, також є посадові особи та фізичні особи – підприємці, які підлягають адміністративній відповідальності за адміністративні правопорушення, передбачені нормами указаних статей.

Ключові слова: адміністративна відповідальність, посадові особи, фізичні особи – підприємці, інтелектуальна власність, незаконне використання.

Роль сот у глобальній універсалізації правових норм захисту інтелектуальної власності / Я. М. Столярчук // Стратегія розвитку України. - 2017. - № 1. - С. 29-33.

У статті проаналізовано основні механізми захисту інтелектуальної власності СОТ та оцінено їх ефективність. Значна увага приділена характеристиці діючих стандартів Угоди ТРІПС у сфері охорони інтелектуальної власності, умов і принципів застосування її положень, а також розкриттю конкурентних переваг даної угоди порівняно з іншими міжнародно-правовими актами у цій сфері.

Ключові слова: інтелектуальна власність, СОТ, ВОІВ, ТРІПС, майнові авторські права, захист прав інтелектуальної власності.

Сутність та особливості використання інтелектуальної власності в Україні / Г. П. Ляшенко, О. Д. Ворвихвост // Економічний вісник Запорізької державної інженерної академії. - 2017. - Вип. 1(1). - С. 24-28.

У статті розглянуто сутність інтелектуальної власності. Ідентифіковано основні об'єкти інтелектуальної власності, підходи до їх оцінки та використання. Визначено природу виникнення інтелектуальної власності. Наведено класифікаційні ознаки об'єктів інтелектуальної власності. Охарактеризовано економічну ефективність, що визначається можливістю результату інтелектуальної діяльності до комерціалізації. Розкрито питання комерціалізації об'єктів інтелектуальної власності.

Ключові слова: інтелектуальна власність, комерціалізація, вартісна оцінка, дохідний підхід, витратний підхід, порівняльний підхід.

Охорона інтелектуальної власності й стимулювання інноваційного розвитку в Україні та світі / В. Хаустов // Економіст. - 2017. - № 3. - С. 19-26.

Рівень економічного розвитку держав у ХХІ столітті визначають науково-технічний прогрес та інтелектуалізація основних факторів виробництва. У глобальній економічній конкуренції виграють країни, які забезпечують сприятливі умови для наукових досліджень і науково-технічних розробок, створення об'єктів інтелектуальної власності, активізації інноваційних процесів у широкому розумінні. Зазначені процеси супроводжуються запровадженням у багатьох країнах новітніх механізмів державного регулювання, зокрема методів та інструментів стимулювання щодо створення, поширення та охорони прав на об'єкти інтелектуальної власності.

Про сутність статусу підприємств колективної власності / О. В. Павленко // Юридичний вісник. Повітряне і космічне право. - 2017. - № 1. - С. 145-149.

Виявлено колізії чинної Класифікації організаційно-правових форм господарювання та обґрунтування доцільності включення до цих форм підприємств колективної власності. Розглядаються питання щодо доцільності реанімувати колективну власність. Колективна власність повинна займати проміжне місце між приватною і державною, і має набути позитивні риси кожної із зазначених інших видів власності, позбутися рис негативних.

Ключові слова: право колективної власності, підприємство колективної власності, організаційно-правова форма, класифікація організаційно-правових форм, державний класифікатор, форми власності, коло повноважень.

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ВІДПОЧИНОК

При створенні даного випуску виникла ідея трохи розбавити потік наукової інформації чимось простим та приємним. На Ваш розсуд ми пропонуємо надлегкий кросворд з деяким нахилом у бік науки та техніки.

Маємо надію, що нова рубрика під назвою «Інтелектуальний відпочинок» припаде Вам до душі.

Приємного відпочинку!

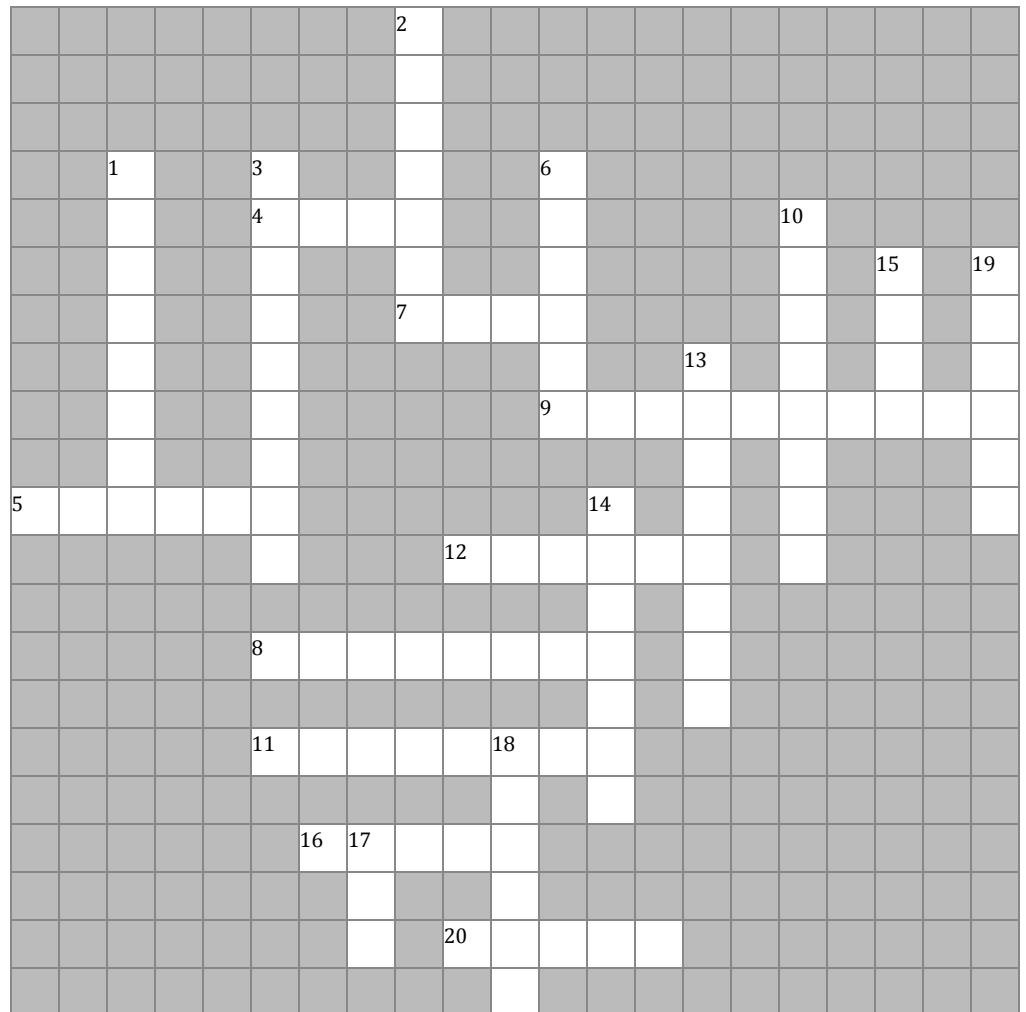
Кросворд «Цікава наука»

По горизонталі:

4. Сьома планета від Сонця.
5. Яка планета має найбільшу кількість супутників?
7. Єдиний у світі птах, у якого немає крил.
8. Хто перший припустив, що Земля рухається навколо Сонця?
9. Невидима сила, що діє між двома будь-якими тілами Всесвіту.
11. Найлегший елемент у періодичній системі.
12. Психологічний стан, коли виникає відчуття повтору тієї чи іншої ситуації.
16. Найрідкісніший елемент в атмосфері.
20. Яка речовина має найнижчу температуру кипіння?

По вертикалі:

1. Місто, у якому знаходиться найкоротший ескалатор у світі.
2. Перший космонавт незалежної України.
3. Хто винайшов друкарський верстат.
6. Науковець, автор книги «Коротка історія часу».
10. Найдрібніша електрично заряджена частинка, яка обертається навколо ядра атома.
13. Поступовий розвиток будь-чого.
14. Хто вперше здійснив радіозв'язок між об'єктами, що віддалені один від одного на значну відстань (більше 10 км)?
15. Винахідник першого у світі автомобіля.
17. Країна з найбільшою кількістю лауреатів Нобелівської премії.
18. Прізвище людини, яку у 1938 році журнал ТІМЕ назвав «людиною року»
19. 21 липня 1969 року людина вперше ступила на поверхню космічного об'єкта під назвою...



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>