



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

ЕЛЕКТРОННИЙ БЮЛЕТЕНЬ ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ

1 (5), 2017

ЗМІСТ

НОВІ НАДХОДЖЕННЯ ДО БД «ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА РОЗРОБКИ» СИСТЕМИ АСФІМІР.....	3
МАШИНОБУДУВАННЯ.....	3
ВІЙСЬКОВА СПРАВА.....	5
АВІАЦІЯ І КОСМОС.....	6
ОПТИКА.....	7
НЕТРАДИЦІЙНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ.....	10
ПРИЛАДОБУДУВАННЯ.....	12
ІНСТРУМЕНТИ І ТЕХНОЛОГІЇ.....	15
НАНОТЕХНОЛОГІЇ.....	16
ХАРЧОВА ПРОМИСЛОВІСТЬ.....	17
МЕТАЛУРГІЯ.....	18
ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА	19
 ПРО ТЕХНОЛОГІЇ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ.....	21
РОЗУМ УКРАЇНИ. ТОП-10 УКРАЇНСЬКИХ СТАРТАПІВ РОКУ.....	21
 ЖУРНАЛ TIME ОПУБЛІКУВАВ ТОП-25 ВИНАХОДІВ 2016 РОКУ.....	24
 РОБИМО БІЗНЕС «СВОЇМИ РУКАМИ»: НОВІ МОЖЛИВОСТІ РИНКУ HAND-MADE В УКРАЇНІ.....	31
 РІЗДВЯНА PR & ЗМІ СХОДКА ВІД PRRA: ЯК НЕТВОРКІНГ РЯТУЄ НАШ БІЗНЕС.....	34
 БІБЛІОГРАФІЧНИЙ ОПИС НОВИХ ПУБЛІКАЦІЙ У СФЕРІ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ.....	36
ТРАНСФЕР ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	36
КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЙ.....	42
ПАТЕНТНА СПРАВА.....	44
 КОНТАКТИ.....	47

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

МАШИНОБУДУВАННЯ

АДАПТИВНА ПІСОЧНА СИСТЕМА ЛОКОМОТИВА БЛОЧНО-MOДУЛЬНОГО ТИПУ

ОПИС:

Створена адаптивна система подачі піску локомотива блочно-модульного типу. Вона повторює практично всі переміщення колеса за рахунок кріплення гумового наконечника і трубопроводу за допомогою кронштейна на крилі букси візка для точної, дозованої подачі піску. Вільний хід колісної пари щодо букси дорівнює 2 мм, що дозволить наконечнику, закріпленому на буксі, виконувати переміщення з меншою амплітудою, чим при кріпленні на рамі візка, та компенсувати це переміщення кутом розпилу ліско-повітряного струменя. При цьому бункер з піском підвішений до несучих конструкцій (рами візка) за допомогою спеціальних пружних або гнучких елементів (кручених пружин, ресор, гумових елементів), а як з'єднання між форсункою і бункером застосовано гумовий гофрований елемент, що дає можливість компенсувати переміщення бункера. Застосування запропонованої пісочної системи забезпечить високі тягово-зчіпні та гальмівні якості локомотива.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Розробка належить до залізничного транспорту та може бути використана на локомотивах, оснащених пристроями для подачі піску під їх колеса для підвищення коефіцієнта зчеплення коліс з рейками.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Підприємства галузі машинобудування та конструкторські організації, що займаються проведенням науково-дослідних і проектно-конструкторських робіт зі створення екіпажної частини локомотивів при конструюванні перспективних тепловозів, електровозів і дизель-поїздів для вітчизняних та закордонних залізниць.

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ:

Прогнозований розрахунок економічної ефективності у виробництві запропонованої системи становить на одну секцію тепловоза - 35 тис. грн. Застосування запропонованої системи дозволяє зменшити знос коліс і рейок на 20-25 %, а витрати піску в 2,5-3 рази, що на парк локомотивів кількістю 45 одиниць складе приблизно 94 тис. грн.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Потрібне доопрацювання.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Створена робоча документація.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

ПАТЕНТИ:

1 патент України.

ГЛИБИННИЙ РОЗПУШУВАЧ ЛОКАЛЬНОЇ ДІЇ

ОПИС:

Глибинний розпушувач локальної дії включає щілиноріз, робочий орган якого складається із

дренера, до якого кріпиться самообертова фреза. Сама фреза складається із циліндричного тіла, до якого жорстко кріпляться руйнівні елементи. Кожен руйнівний елемент виконано у вигляді гвинтової поверхні, крок якої збільшується в напрямку, протилежному до напрямку руху, на величину, що визначається кутом між дотичними в початковій і кінцевій точках розвертки поверхні. Рух самообертової фрези під час її роботи є складним: фреза рухається поступально разом з усією конструкцією зі швидкістю базової машини, і одночасно обертається в ґрунті з певною кутовою швидкістю, яка залежить від її конструктивних геометричних параметрів.

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:

1. Створений глибинний розпушувач роботоздатний на будь-якій заданій глибині в ґрунтах I-III категорій. Руйнування ґрунту розпушувачем здійснюється при формуванні щілини розрізним ножом з наступним утворенням отвору шляхом ущільнення ґрунту дреном в межах 1,3-1,5 діаметра останнього. Після розпушування ґрунту фрезою, він в новоствореному вигляді укладається в межах тіла обертання фрези.
2. Рациональні кути заходу руйнівних елементів самообертової фрези складають 65-75 градусів.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Призначений для зміни горизонтів ґрунтових вод, формування стінок в ґрунті, рівномірного обсіпання лінійно протяжних об'єктів, що укладаються безтраншейним способом.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Будівельне обладнання; трубопровідна технологія; транспортування тепла, теплопостачання, теплофікація; сільськогосподарська техніка/технологія; протипожежні технології; техніка і технологія охорони навколишнього середовища; забруднення ґрунту.

ОРІЄНТОВАНА ЦІНА РОЗРОБКИ:

8000 у.о.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує отримання стабільних результатів.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Виготовлений дослідний зразок.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне виробництво, продаж, експлуатація. Створення спільного підприємства.

ПАТЕНТИ:

1 патент України.

ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИЙ ГЕНЕРАТОР ВИХЛОПНОГО КОЛЕКТОРА ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО

ОПИС:

Термоелектричний генератор вихлопного колектора двигуна внутрішнього згорання виготовлений у вигляді керамічної труби. З зовнішньої поверхні вихлопного колектора встановлені термоелектродні дроти з поліморфних сплавів, у яких сформовані області з різною кристалічною структурою, з'єднані у термобатарей з гарячими і холодними ділянками, між якими містять теплоізолятор, а до виводів термобатарей підключений трипозиційний тумблер, пусковий конденсатор, пусковий електродвигун.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Корисна модель належить до двигунобудування, а саме до глушників шуму двигуна внутрішнього згорання та термоелектричних перетворювачів енергії.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Застосування термоелектричного генератора вихлопного колектора дозволить підвищити ККД двигуна внутрішнього згорання за рахунок утилізації тепла, зменшити навантаження на пусковий

аккумулятор під час частих зупинок двигуна, звести до мінімуму вплив вихлопних газів на навколишнє середовище за рахунок зниження температури газів, що виходять з вихлопної труби.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Корисна модель належить до двигунобудування, а саме до глушників шуму двигуна внутрішнього згорання та термоелектричних перетворювачів енергії.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Потрібне доопрацювання.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Виготовлений дослідний зразок.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

НОВИЗНА:

1 свідоцтво України.

ВІЙСЬКОВА СПРАВА**СЕЙСМІЧНИЙ ДАТЧИК ВІБРАЦІЇ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ****ОПИС:**

В якості засобів виявлення рухомих наземних об'єктів пропонується використовувати розроблені на основі ниткоподібних кристалів кремнію малогабаритні високочутливі сейсмодатчики, здатні реєструвати сигнали від рухомих об'єктів, таких як: особовий склад, бронетехніка противника, а також визначати координати цілі, напрямок і швидкість руху. Використання пристрою дозволяє вирішувати проблеми забезпечення захисту небезпечних об'єктів та створення систем, працюючих в умовах сильних електромагнітних полів. Виготовлення датчиків з необхідними характеристиками здійснюється на замовлення.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

- унікальні механічні властивості ниткоподібних кристалів кремнію;
- радіаційна стійкість до опромінення електронами з енергією $E \leq 10 \text{ MeV}$;
- слабка залежність вихідного сигналу датчика від магнітного поля до 14 Т.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Датчик призначений для виявлення рухомих наземних об'єктів, визначення типу (класифікації) та оцінки їхніх координат.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Оборонпром, геологія, захист навколишнього середовища.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує отримання стабільних результатів.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Потрібне доопрацювання.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

ПАТЕНТИ:

2 патенти України.

АВІАЦІЯ І КОСМОС**ЗМІЙ-БІПЛАН З ПОЗИТИВНОЮ ПЛАВУЧИСТЮ
ДЛЯ СПОСТЕРЕЖЕНЬ****ОПИС:**

Біплан складається з двох тонкостінних пластикових герметичних корпусів аеродинамічного профілю, що мають ніпелі, стійки для з'єднання корпусів між собою, до яких під'єднана через тяги пластина, на якій прикріплена гвинтом ВЕБ-камера. Пластина кріпиться до леєра, що намотаний на котушку, закріплену на телескопічному вудилищі із якірним пристосуванням.

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:

Біплан складається з двох тонкостінних пластикових герметичних корпусів, аеродинамічного профілю з ніпелем, стійки, пластини, ВЕБ-камери, леєра, телескопічного вудилища.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Переваги даного біплана перед аналогами є підвищення ступеня безпеки польоту після відстібання леєра та в разі збою в системі дистанційного керування оператор не втрачає контроль за польотом біплана. Пропонується використовувати леєрну схему, характерну для повітряних зміїв, при збереженні можливостей польоту у безвітря за рахунок використання герметичних несучих поверхонь, наповнених гелієм або воднем аеродинамічного профілю з нульовою або позитивною плавучістю, з можливістю підйому на висоту до 200 метрів для спостереження за землею поверхнею апаратурними засобами.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Для безперервного спостереження з повітря за окремими ділянками місцевості при вирішенні природоохоронних, протипожежних та військових завдань.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Ведений автономний прив'язний літаючий апарат належить до літальних апаратів, призначених для безперервного спостереження з повітря за окремими ділянками місцевості при вирішенні природоохоронних, протипожежних та військових завдань.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Потрібне доопрацювання.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Виготовлений дослідний зразок.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

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

ПАТЕНТИ:

1 патент України.

**ВЕЛИКОГАБАРИТНИЙ СФЕРИЧНИЙ ДЗЕРКАЛЬНИЙ
КОСМІЧНИЙ РЕФЛЕКТОР****ОПИС:**

Великогабаритний сферичний дзеркальний космічний рефлектор, з можливістю складання у транспортному положенні. Радіальні штанги укладаються вздовж центрального пневматичного циліндра з отвором, всередині якого розташовані два поршні зі штоками на кінцях, до яких прикріплені шарніри, що з'єднують радіальні штанги та тяги, на яких розташовані втулки, що утримують циліндричну стрічкову пружину, яка розкриває пластикову металізовану кулю, що кріпиться до фланця з монтажним вушком, крізь який проходить вакуумна трубка, яка з'єднана із пустотілим штоком, до кінця якого під'єднаний дросельний клапан з електромагнітною системою керування та вакуумний насос. Завдяки великому діаметру рефлектор може акумулювати значну кількість сонячної енергії і фокусувати її на сонячні силіконові батареї, підвищуючи їх продуктивність у виробленні електроенергії. Такий рефлектор може працювати з акумулятором тепла, з парогенератором та електричним генератором в складі електричної геліостанції.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

При використанні сферичного рефлектора великого діаметра у оптичній астрономії є реальна можливість створювати космічний телескоп з легким мобільним головним дзеркалом (рефлектором) до 20 метрів на відміну від існуючих скляних прототипів, діаметром у кілька метрів, що приведе до інновацій у оптичній астрономії.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Задачею моделі є забезпечення можливості мінімізації висоти укладання рефлектора в транспортному положенні, для широкого діапазону габаритів і форм рефлекторів, що дозволить розширити діапазон можливих компоновальних рішень при розміщенні космічних апаратів в обмеженій зоні під головним обтічником ракети-носія; а також забезпечення необхідної точності форми по всій площині поверхні рефлектора при зменшенні кількості елементів конструкції рефлектора, що веде до її спрощення, зменшення маси і, як наслідок, збільшенню надійності конструкції, якості і швидкості приведення рефлектора в робоче положення. Великогабаритний сферичний дзеркальний космічний рефлектор може бути застосований як в космічних геліостанціях, так і в оптичних телескопах.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Великогабаритний сферичний дзеркальний космічний рефлектор може бути застосований як в космічних геліостанціях, так і в оптичних телескопах.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Відповідає технічній характеристиці.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Розроблено робочу документацію.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж технічної документації. Продаж патентів. Продаж ліцензій.

ПАТЕНТИ:

1 патент України.

ОПТИКА

ВАКУУМНИЙ СФЕРИЧНИЙ РЕФЛЕКТОР ВЕЛИКОГО ДІАМЕТРА ІЗ ЗМІННОЮ КРИВИЗНОЮ ПОВЕРХНІ ТА ДВОХОСЬОВОЮ СИСТЕМОЮ ВІДСЛІДКОВУВАННЯ

ОПИС:

Вакуумний сферичний рефлектор містить корпус рефлектора, покритого металізованою

полімерною плівкою, яка кріпиться до корпусу кільцем, яке натягає плівку завдяки гвинтам і утворює герметичну камеру, в яку врзані штуцери із клапанами і манометрами, через які відкачується (або додається) повітря, де утворюється розрідження (вакуум), ступінь якого контролюється і надає металізованій плівці сферичну вгнуту поверхню з певним фокусом концентрації променів.

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:

Рефлектора великого діаметра містить корпус рефлектора, металізовану полімерну плівку, кільце, яке натягає плівку завдяки гвинтам, штуцер з ніпельним клапаном та манометром, штуцер з манометром і краном, силовий сталевий каркас, поворотні платформи, підшипники, мотори-редуктори, комутатори. Вся конструкція монтується на каркасній сталевій опорі.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Перевагами даного сферичного рефлектора перед аналогами є підвищення геометрична точність поверхні (сферичність) рефлектора, якість і точність фокусування його відзеркалювальної поверхні при підвищенні ефективності використання падаючого випромінювання, легкість конструкції, можливість виготовлення рефлектора великого діаметра. При використанні сферичного рефлектора великого діаметра у оптичній астрономії є реальна можливість створювати телескопи з легким мобільним головним дзеркалом (рефлектором) до 100 метрів на відміну від існуючих сьогодні діаметром до 10 метрів, що приведе до прориву у оптичній астрономії.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Модель належить до оптичного приладобудування, геліотехніки і світлотехніки і може бути використана у фокуруючих оптичних системах при виготовленні криволінійних відзеркалювальних поверхонь, наприклад при виготовленні оптичних поверхонь дзеркал, елементів адаптивної оптики, телескопів, геліоконцентраторів.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Модель може бути використана у фокуруючих оптичних системах при виготовленні криволінійних відзеркалювальних поверхонь, наприклад при виготовленні оптичних поверхонь дзеркал, елементів адаптивної оптики, телескопів, геліоконцентраторів.

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ:

При використанні рефлектора як нагрівального приладу можливе отримання потужності (в літній час, в середніх широтах) до 1 кВт/м² тобто 7850 кВт з одного дзеркала діаметром 100 м. Такий рефлектор може працювати з акумулятором тепла, парогенератором та електричним генератором в складі електричної геліостанції.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Потрібне доопрацювання.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Випробувано в режимі дослідної експлуатації.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж технічної документації. Продаж патентів.

ПАТЕНТИ:

1 патент України.

РЕЄСТРУЮЧІ СЕРЕДОВИЩА НА ОСНОВІ ХСН ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ГОЛОГРАМНИХ ОПТИЧНИХ, КІНОФОРМНИХ, ДИФРАКЦІЙНИХ ЕЛЕМЕНТІВ, ОПТИЧНИХ ЗАХИСНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ТА ОПТИЧНИХ ДИСКІВ

ОПИС:

Реєструючі середовища на основі ХСН характеризуються надзвичайно високою

роздільною здатністю (на рівні нанометрів), широкою областю спектральної чутливості (видима область, УФ-, рентгенівське випромінювання, потоки електронів та іонів). При виготовленні на їх основі голограмних оптичних, кіноформних, дифракційних елементів, оптичних захисних елементів вони забезпечують отримання високоякісних рельєфних зображень, що дозволяє отримати високі експлуатаційні характеристики таких елементів; при виготовленні оптичних дисків вони забезпечують високу густину запису інформації.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Розробка знаходиться на рівні сучасних існуючих аналогів і забезпечує можливість подальшого покращення характеристик. Технологія отримання голограмних оптичних, кіноформних, дифракційних елементів, оптичних захисних елементів забезпечує високі експлуатаційні характеристики таких елементів, наприклад, параметри дифракційних решіток близькі до теоретичної межі, а густина запису інформації - на сучасному рівні і роздільна здатність на рівні нанометрів забезпечує можливість суттєвого подальшого збільшення густини запису.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Оптика, оптоелектроніка, запис, зберігання та передача інформації, реєструючі середовища на основі ХСН для виготовлення голограмних оптичних, кіноформних, дифракційних елементів, оптичні диски, оптичні захисні елементи.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Оптика, оптоелектроніка, запис, зберігання та передача інформації.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує отримання стабільних результатів.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж патентів. Спільне доведення до промислового рівня.

ПАТЕНТИ:

2 патенти України.

НЕОРГАНІЧНИЙ ФОТОРЕЗИСТ

ОПИС:

Запропоновано неорганічний фоторезист у вигляді тонких плівок халькогенідного скла, нанесеного на підкладку за допомогою термічного випаровування у вакуумі. Відомо, що фізико-хімічні властивості таких шарів можуть змінюватися під дією світла чи електронних потоків. Використовуючи розроблені селективні травники, отримується позитивний чи негативний резистивний ефект: швидкість розчинення експонованого фоторезисту значно вища чи нижча, ніж неекспонованого. Халькогенідні фоторезисти можуть наноситись як на плоскі підкладки, так і на вироби складної форми. Дослідження механізмів фотостимульованих перетворень дозволило розробити тонкоплівкові фоточутливі середовища з унікальними характеристиками. Розроблені також технологічні процеси використання цих неорганічних фоторезистів у фотолітографії, у виробництві дифракційних оптичних елементів (дифракційних ґраток, лінз Френеля та їх матриць), в голографії (для запису рельєфно-фазових голограм), для прямого мастерінгу оптичних дисків.

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- роздільна здатність - власна роздільна здатність шару халькогеніду - 1 нм;
- чутливість до - ультрафіолет., видима, ближня ІЧ- область спектру, електронні та іонні потоки;
- величина чутливості:
- при запису голограм та фотолітографії - 5 - 50 см²/Дж;
- при лазерній літографії - до 300 см²/Дж;
- метод нанесення - термічне випаровування у вакуумі;

- післяекспозиційна обробка - рідинне травлення.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

В порівнянні з існуючими аналогами розроблений халькогенідний фоторезист характеризується термічною стійкістю (до 400° С), відсутністю усадок під час післяекспозиційної обробки, механічною міцністю та хімічною стійкістю. Технологічність використання неорганічних халькогенідних фоторезистів, оскільки халькогенідні плівки можна осаджувати дуже однорідними як за товщиною, так і за складом і вони можуть застосовуватись в тих же технологічних процесах, що і функціональні шари в мікроелектроніці.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Оптична та лазерна літографія, голографія, виробництво дифракційних оптичних елементів (дифракційних ґраток, лінз Френеля та їх матриць), нанооптичних приладів (субхвильових ґраток з періодом до 100 нм), оптичних дисків- оригіналів та райдужних голограм. Для цих фоторезистів властиве велике значення показника заломлення (2.3-3, а інколи і вище), вони стабільні і не потребують будь-якої термічної обробки, прозорі в інфрачервоній (ІЧ) області спектру (від 600 нм до 12-15 мкм). Такі характеристики дозволяють використовувати халькогенідні фоторезисти для виготовлення ефективних дифракційних ґраток, лінійок ІЧ-мікролінз, мікролінз для оптичних волокон в поєднанні з дво- та трирозмірними фотонними кристалами.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

У фотолітографії, в голографії, у виробництві дифракційних оптичних елементів.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

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

ПАТЕНТИ:

1 патент України.

НЕТРАДИЦІЙНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ

СОНЯЧНИЙ ТЕПЛОВИЙ ГЕНЕРАТОР-ВОДОНАГРІВАЧ

ОПИС:

Сонячний тепловий генератор-водонагрівач являє собою надувну пневматичну прозору пластикову сферу, що має часовий механізм відслідковування напрямку сонця. Половина внутрішньої поверхні має металізоване дзеркальне світловідбивне покриття. Всередині сфери (у фокусі зібраних променів) встановлено мідний зміювик-теплообмінник. Впускний і випускний трубопроводи під'єднанні до бака-теплоакумулятора із шаровим краном з поплавком, крізь кран з душовою сіткою, клапан та дросельну засувку.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Відрізняється підвищеною геометричною точністю поверхні (сферичності) рефлектора, якістю і точністю фокусування його віддзеркалювальної поверхні при підвищеній ефективності використання падаючого випромінювання, легкістю конструкції, можливістю згортання та транспортування, розширенням можливостей приймача сонячної енергоустановки з сильноконцентруючою системою і зниженням нагріву приймача за рахунок охолодження,

забезпеченням конструкції сонячного теплового генератора-водонагрівача саморегулюючим безконтактним регулюванням теплового потоку.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Задача моделі - підвищення ефективності використання, мобільність, надійність, технологічність установки сонячного гарячого водопостачання. Модель належить до пристроїв для ефективного нагріву води шляхом перетворення сонячної енергії в теплову та збереження нагрітої води тривалий час для подальшого використання її в господарських потребах.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Сонячний тепловий генератор-водонагрівач дає можливість ефективно використовувати сонячну енергію завдяки геометрично точній сферичності. Можливість транспортування, згортання та розгортання, легкість встановлення конструкції у приватних будинках, з підводом водопостачання, або систем збору дощової води, дає можливість значно економити кошти на опалювання та гаряче водопостачання будинків, а також розташовувати сонячний тепловий генератор - водонагрівач у місцях із дефіцитом енергетичних ресурсів. Завдяки використанню гнучких труб, дозволяє встановлювати його у тимчасових військових таборах, польових станах, туристичних таборах із системою збору дощової води.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує отримання стабільних результатів.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Випробувано в режимі дослідної експлуатації.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

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

ПАТЕНТИ:

1 патент України.

СФЕРИЧНИЙ ПЕРЕНОСНИЙ СОНЯЧНИЙ ЕЛЕКТРОГЕНЕРАТОР

ОПИС:

Сферичний переносний сонячний електрогенератор являє собою надувну пневматичну прозору пластикову сферу, що має часовий механізм відслідковування напрямку руху Сонця. Половина внутрішньої поверхні сфери має металізоване дзеркальне світловідбивне покриття, а всередині сфери (у фокусі зібраних променів) встановлено керамічний диск з батареєю термопар, які електрично під'єднані до стабілізатора напруги і через провідники з'єднані з клемми акумулятора та вимикачем навантаження.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

В основу даної моделі покладено підвищення геометричної точності поверхні (сферичності) рефлектора, якості і точності фокусування його відбивної поверхні при підвищенні ефективності використання падаючого випромінювання, легкість конструкції, можливість згортання і транспортування, розширення можливостей видів перетворення приймачем сонячної енергоустановки з сильно концентрованою системою і зниження нагрівання приймача.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Сферичний переносний сонячний електрогенератор дозволить отримати безкоштовну електричну енергію, необхідну для живлення невеликих будинків та приладів, де потужність такого електрогенератора буде залежати від діаметра сфери, кількості термопар у батареї та ємності накопичувального акумулятора. Крім того, сферичний переносний сонячний електрогенератор може працювати і у хмарну погоду, збираючи у меншій мірі невидиме інфрачервоне випромінювання.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Найбільш доцільно застосовувати у місцевостях, віддалених від провідних джерел електроенергії з великою кількістю сонячних днів. Корисна модель буде корисною геологам, туристам, військовим, механізаторам на віддалених польових станах тощо.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Забезпечує отримання стабільних результатів.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Виготовлено дослідний зразок.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Спільне доведення до промислового рівня.

ПАТЕНТИ:

1 патент України.

ПРИЛАДОБУДУВАННЯ**РАННЯ ВІБРАЦІЙНА ДІАГНОСТИКА ОБЕРТОВИХ
ВУЗЛІВ МЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ****ОПИС:**

- одночасне вимірювання вібраційних коливань у трьох координатах (осьовий, горизонтальний та вертикальний);
- інформаційне забезпечення на основі методів ПНВП та їх узагальнень дає змогу виявляти дефекти оберткових механізмів на ранніх стадіях зародження.

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- кількість вхідних каналів - 3 (до 16);
- частота дискретизації - 400 кГц (макс);
- смуга частот вхідного сигналу - 25 кГц;
- маса індикаторного пристрою 1,8 кг;
- максимальна пропускна здатність по шині USB - не більше 500 кСлів/с.;
- діапазон вхідного сигналу ± 10 В; $\pm 2,5$ В; $\pm 0,625$ В; $\pm 0,156$ В;
- напруга синфазного сигналу ± 10 В;
- час перетворення - 2,5 мкс;
- вхідний опір при одноканальному вході - не менше 1 МОм;
- живлення: акумулятор 12 В, мережа змінного струму 220 В.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Мобільна система розроблена на основі методології аналізу стохастичних коливань з використанням сучасних елементів мікроелектроніки та відповідного програмного забезпечення.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Система призначена для виявлення і попередження аварійних ситуацій на турбогенераторах, нафтоперекачувальних станціях, бурильних установках, для вібродіагностики електродвигунів, газоперекачуваних агрегатів, порталних кранів, електрогенеруючих установок тощо.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Для турбогенераторів, нафто перекачувальних станцій, бурильних установок, газоперекачувальних агрегатів, електро-генеруючих установок.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Впроваджено у виробництво.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Реалізація готової продукції.

ПАТЕНТИ:

2 патенти України.

ВІБРОДІАГНОСТИЧНА СИСТЕМА «ПУЛЬС»**ОПИС:**

Розроблено структурну схему нової переносної вібродіагностичної системи «ПУЛЬС» з керованими частотними характеристиками і електричні схеми окремих її елементів. Мобільна система ПУЛЬС здійснює відбір та обробку вібраційних сигналів обертових механізмів, виявляє і попереджає аварійні ситуації на турбогенераторах нафтоперекачувальних станціях, бурових установках, для діагностики тіл обертання, електродвигунів, газоперекачувальних агрегатів, порталних кранів, електрогенеруючих установок (високовольтні трансформатори в тому числі) тощо.

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- забезпечення неперервного 16 бітового збору даних по USB-2 інтерфейсу;
- чотириканальна архітектура з аналого-цифровим перетворювачем,
- комутатором, вхідними буферними підсилювачами та фільтрами;
- можливість програмного встановлення чутливості по кожному із каналів;
- частота перетворення аналого-цифрового перетворювача встановлюється програмно від 1 мГц до 10 мГц;
- багаторежимна синхронізації старту збору даних;
- давачі вібрації - п'єзокерамічні акселерометри типу ABC117 на основі п'єзокераміки ЦТС 83Г (цирконат титанат свинцю) з власною резонансною частотою не менше 100 кГц;
- напруга живлення 220 В;
- струм споживання не більше 250 мА.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Пристрій забезпечує проведення багатомірних та векторних вимірювань віброприскорень, що дає можливість оперативного контролю вібраційної діагностичної системи в процесі проведення вібродіагностичних досліджень і підвищення їх точності.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Для визначення дефектів промислового обладнання з використанням методів нестаціонарної статистичної обробки вібраційних та акустичних коливань.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Рекомендовано використати для вибродіагностики двигуна внутрішнього згорання. Машинобудування. Приладобудування. Авіабудування. Суднобудування. Комунальне господарство.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Впроваджено у виробництво.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Реалізація готової продукції.

ПАТЕНТИ:

2 патенти України.

ПРИЛАД ДЛЯ КОРОЗІЙНОГО МОНІТОРИНГУ ІКМ

ОПИС:

ІКМ побудований на аналого-цифровому перетворювачі та мікропроцесорі з оперативним запам'ятовувальним перетворювачем та енергонезалежною пам'яттю, що забезпечує збір інформації двома каналами:

- по 1-ому - аналоговому записується зміна електрохімічного параметра в процесі накопичення пошкоджень в металі;
- по 2-ому - кількість електрохімічних імпульсів, що свідчать про розвиток в ньому тріщин.

Прилад вмонтовують у вимірювальну схему разом із одноелектродним давачем. Вимірюють різницю потенціалів між давчем та ділянкою металу обладнання, що контролюється. Основним критерієм, за яким можна оцінити ступінь пошкодження металу є стрибкоподібний (імпульсний) характер зміни електрохімічного відгуку на зростання тріщин. Прилад дає змогу почати моніторинг технологічного обладнання хімічної промисловості на будь-якому етапі його експлуатації та забезпечує встановлення ступеня його пошкодження, не вимагає попереднього експериментального визначення електрохімічних характеристик деформованого металу.

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:

Прилад двоканальний з опором 10 МОм. Діапазони вимірювання вхідного сигналу 1-го каналу 0*1 В, 2-го -1,2+1,2 В. Кількість точок реєстрації по кожному каналу - 192512. Границі допустимої основної похибки вимірювань поточного миттєвого значення параметра в цифровій формі у відсотках діапазону індикації - $\pm 0,25\%$. Обладнаний інтерфейсом RS485 для обміну даними з комп'ютером із швидкістю 38400 бод. Передбачена можливість введення цифрових фільтрів для придушення перешкод. Передбачена можливість вибору величини вхідного сигналу, що вважається імпульсом від 1 до 20 мВ/с. Період реєстрації миттєвого значення параметра від 0,1 до 60 с. Величина рівня перешкод та її діапазон встановлюється вручну (від 2 до 20 мВ). Передбачено перегляд графіка зміни параметра по всій глибині архіву з виводом дати, часу та миттєвого значення параметра в цифровій формі в кожній точці. Час запам'ятовування архіву з частотою реєстрації 1 хв складати 100 год. Передбачено сповіщення про досягнення параметром, що вимірюється, допустимих значень. Прилад забезпечує збереження даних при відключенні живлення з можливістю контролю часу вимкненого стану. Іскробезпечне виконання.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Отримані результати аналогів в Україні не мають. Прилад реалізує імпульсний метод визначення критичного стану діючого обладнання.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Прилад ІКМ дає змогу оцінити стан працюючого обладнання та запобігає виникненню аварійних ситуацій на заводах нафтопереробної та хімічної промисловості.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Для корозійного моніторингу обладнання нафтопереробної й хімічної промисловості та оцінювання критичного стану.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Впроваджено у виробництво.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж патентів. Продаж технічної документації.

ПАТЕНТИ:

1 патент України.

ІНСТРУМЕНТИ І ТЕХНОЛОГІЇ

ТЕХНОЛОГІЯ І ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ЗАХИСТУ ОБ'ЄМНИЙ МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЙ ТА ПОВЕРХОНЬ НАГРІВАННЯ КОТЛІВ ТЕС

ОПИС:

Відбір, реєстрування, обробка сигналів акустичної емісії сигналів про робочі параметри досліджуваного об'єкту (зусилля навантаження, температура, механічні характеристики матеріалу на момент дослідження), а також визначення місцезнаходження джерел акустичної емісії.

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- продуктивність напилення (максимальна), кг/год: алюмінію - 10,0; цинку - 30,0; порошкового дроту - 12,0;
- робочий тиск повітря, МПа - 0,5-0,6;
- витрата повітря, м куб. /хв - 1,5;
- маса розпилюючої головки, кг - 1,5;
- споживана потужність, кВт - 16,0.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Застосування розроблених технологій та спеціалізованого металізатора дає змогу:

- одержувати покриття з малою пористістю 3-5%, підвищеною корозійною та абразивною стійкістю;
- зменшити шорсткість алюмінієвих та цинкових покриттів із $Rz=50-60$ мкм до $Rz=40-45$ мкм, що дозволяє на 20-30% зменшити витрату фарби для наступного лакофарбового покриття;
- одержувати зносостійкі покриття з порошкових дротів, що дозволяє підвищувати термін експлуатації нагрівних елементів котла ТЕС в 2-3 рази.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Комплекс призначений для нанесення відновних та захисних покриттів на деталі металоконструкцій.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Захист від атмосферної корозії великогабаритних конструкцій, мостів, ємностей, тощо, а також захист від газоабразивного зношування нагрівних елементів котлів теплових електростанцій. Технологія також знайде застосування для захисту від корозійно-абразивного зношування ємностей при виробництві цукру в нафтогазовій, енергетичній, транспортній та інших областях народного господарства України.

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ:

Використання технології для захисту поверхні нагрівання котлів ТЕС, дало можливість підвищити їх ресурс у 2-2,5 рази.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Впроваджено у виробництво.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Реалізація готової продукції.

ПАТЕНТИ:

5 патентів України.

ТЕХНОЛОГІЯ ПОВЕРХНЕВОГО ЗМІЦНЕННЯ ВИРОБІВ ІЗ ТИТАНОВИХ СПЛАВІВ В КОНТРОЛЬОВАНИХ ГАЗОВИХ СЕРЕДОВИЩАХ

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:

Технологія забезпечує:

- високу зносостійкість і корозійну стійкість за рахунок формування складних твердодорозчинних зон глибиною 100-200 мкм;
- інтенсифікацію процесу насичення на всіх етапах технологічного процесу;
- збереження міцнісних характеристик, структури та підвищення пластичності за рахунок зниження температури процесу (750-850°C);
- збереження високої якості поверхні (використовується як кінцева технологічна операція);
- формування в приповерхневих шарах необхідного структурно-фазового стану і керування рівнем зміцнення поверхні в широких межах (від 7 до 14 ГПа) за рахунок зміни температурно- часових і газодинамічних параметрів процесу;
- обробку деталей довільної конфігурації в тому числі з отворами будь-якого діаметру і довжини, використовуючи серійні вакуумні електродові та технічно чистий азот.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Технологія забезпечує високу якість поверхні, використовується як кінцева технологічна операція, технологічно проста та екологічно чиста.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Покращення триботехнічних та антикорозійних властивостей пар тертя з титанових сплавів, що працюють з контактними навантаженнями, в тому числі і в умовах дії агресивних середовищ (розчини кислот, солей, тощо). Технологія базується на дифузійному насиченні приповерхневих шарів азотом.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Машинобудування, літакобудування; медицина, обробка хірургічного інструменту, а також спеціальних скоби та штифтів для лікування різноманітних переломів; можливе також декоративне застосування, адже змінюючи умови обробки можна змінювати кольори деталі.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Впроваджено у виробництво.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж патентів. Продаж ліцензій. Продаж технічної документації.

ПАТЕНТИ:

6 патентів України.

НАНОТЕХНОЛОГІЇ

ТЕХНОЛОГІЯ ЗМІЦНЕННЯ (НАНОСТРУКТОРИЗАЦІЇ) ПОВЕРХОНЬ ДЕТАЛЕЙ МАШИН

ОПИС:

Технологія базується на використанні енергії високошвидкісного тертя. В зоні фрикційного контакту оброблюваної деталі та спеціального зміцнювального інструменту відбувається інтенсивне нагрівання приповерхневих шарів деталі із одночасним пластичним деформуванням і швидким

охладженням. Такі умови дають змогу диспергувати структуру і насичувати приповерхневі шари різними легувальними елементами з технологічних середовищ, які подають у зону обробки. Глибину та мікротвердість зміцненого приповерхневого шару, а також шорсткість поверхні можна змінювати режимами обробки. Отримані поверхневі нанокристалічні структури мають знижений коефіцієнт тертя ковзання порівняно з гартованими сталями.

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- нагрівання приповерхневих шарів деталі зі швидкістю 100000 -1000000 К/с;
- товщина зміцненого шару на сталях сягає 100-800 мкм;
- мікротвердість 6-12 ГПа;
- шорсткість зміцненої поверхні Ra = 0,4-3,0 мкм;
- коефіцієнт тертя ковзання 0,02-0,04.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Технологію просто реалізувати на токарних, кругло- і плоскошліфувальних верстатах, незначно їх модернізувавши без великих капітальних вкладень. Технологія дає змогу формувати специфічні дрібнокристалічні структури на робочих поверхнях деталей машин, не змінюючи структури матричного матеріалу.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Технологія дає змогу формувати специфічні дрібнокристалічні структури на робочих поверхнях деталей машин, не змінюючи структури матричного матеріалу. Використання технології підвищує ресурс роботи деталей машин.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Технологія може бути використана на підприємствах харчової, машинобудівної, вугле- і нафтогазовидобувної промисловості для зміцнення втулок і валів pomp, штоків гідроциліндрів, пальців конвеєрів і компресорів, торцевих поверхонь шестерень і розвантажувальних кілець гідравлічних pomp, робочих поверхонь паперорізальних і деревообробних ножів та інших циліндричних і плосограних поверхонь.

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ:

Використання технології підвищує ресурс роботи деталей машин у 2-3 рази при зростанні трудомісткості на 20-30%.

Економічний ефект отримується за рахунок:

- підвищення ресурсу роботи;
- зниження матеріальних і енергетичних витрат та ремонтних витрат.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Впроваджено у виробництво.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Реалізація готової продукції.

ПАТЕНТИ:

2 патенти України.

ХАРЧОВА ПРОМИСЛОВІСТЬ

ТЕПЛОТЕХНОЛОГІЯ ПАЙКІВ ШВИДКОГО ПРИГОТУВАННЯ ДЛЯ ГАРЯЧОГО ХАРЧУВАННЯ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ

ОПИС:

Час приготування таких продуктів - 3-5 хв, що особливо важливо в екстремальних ситуаціях. При відновлюванні (додавання окропу до сухої суміші) об'єм збільшується в 7-8 разів.

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:

Вага добового пайка: 477-650 г; калорійність: 3630 - 4200 ккал.; сніданок, обід, полуденок, вечеря. 45 варіантів страв.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

Пайки, попередньо підготовлені (з дотриманням всіх смакових якостей) порошкоподібні компактні суміші з довготривалим терміном зберігання, це функціональний продукт з антиоксидантними, фолатовісними, фітоестрогенними та пребіотичними властивостями, в якому збережені функціональні інгредієнти на 93-95 %.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Харчування військовослужбовців та громадян в екстремальних умовах. Рекомендовано як для індивідуального, так і для громадського харчування.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Для військовослужбовців. В харчовій промисловості.

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ:

Розроблені енергоефективні способи підготовки до сушіння та енергоефективні режими сушіння дозволяють значно зменшити витрати енергоносіїв порівняно з існуючими технологіями. Енергозатрати на виробництво 1 тонни функціональних порошків складають приблизно 1 тонну умовного палива.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж патентів. Реалізація готової продукції.

ПАТЕНТИ:

7 патентів України.

----- МЕТАЛУРГІЯ

ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ТИТАНОВИХ ДЕТАЛЕЙ МЕТОДОМ ПОРОШКОВОЇ МЕТАЛУРГІЇ

ОПИС:

В автомобілях, літаках, потягах та будь-якому іншому транспорті як основний конструкційний матеріал використовується сталь. Це зручна в обробці речовина, але у неї є суттєві недоліки: велика вага, низька стійкість до корозійного впливу атмосфери тощо. Одним із варіантів на її заміну може бути титан, головну проблему якого - високу вартість - подолали вітчизняні науковці. Український інститут розробив технологію отримання титанових сплавів і деталей простим і дешевим способом. Він включає лише пресування і вакуумне спікання порошку зі сполуки водню з титаном, тобто традиційний титановий порошок замінюють на порошок наводненого титану (гідрид титану). Це дозволяє виготовляти вузли машин із заданими характеристиками міцності і при цьому спрощує обробку. Адже деталі вже мають базову форму та потребують лише невеликої доробки. Орієнтовна вартість 1 кг титанових деталей, виготовлених за даною технологією, в умовах масового

промислового виробництва буде в 2-5 разів нижчою від вартості деталей, виготовлених традиційним методом. Інші технології дозволяють досягти відповідних характеристик титанових виробів при значно складнішому технологічному підході і вищій вартості виробництва. Вже створено дослідні партії виробів із заданими характеристиками. Необхідна адаптація технології під конкретні вироби різного призначення (визначення номенклатури деталей для їх виготовлення запропонованим методом, модифікація конструкції прес-форм для виготовлення виробів складних геометричних форм тощо).

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- сплав - Ti-6Al-4V;
- густина - 99%;
- межа плинності - 840-860 МПа;
- межа міцності - 940-990 МПа;
- видовження - 10-12.5%;
- втомна межа - 500 МПа. .

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

- гідрований порошок вдвічі дешевше за титановий;
- виробництво стартової сировини (гідриду титану) на Запорізькому титано-магнієвому комбінаті;
- простий набір технологічних операцій;
- отримання виробів заданої форми з необхідними характеристиками.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Виробництво титанових деталей методом порошкової металургії.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Підприємства авіаційної, автомобільної, хімічної та нафтогазової промисловості. Виготовлення виробів медичного призначення.

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ:

Суттєве зниження собівартості виготовлення титанових виробів при одночасному збереженні унікальних характеристик титанових сплавів.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Випробувано в режимі дослідної експлуатації.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

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

ПАТЕНТИ:

1 патент України. 2 патенти інших країн.

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

ВОДОПІДГОТОВКА ДЛЯ ПРИШВИДШЕННЯ РОСТУ РОСЛИН

ОПИС:

Пропонуємо на етапі водопідготовки води для поливу рослин здійснювати її попередню кавітаційну обробку, яка не тільки очищає воду від забруднювачів, в тому числі і біологічних, а й покращує структуру води, наближаючи її до найсприятливішого для засвоєння рослинним та тваринним світом монокристалічного стану. Для здійснення кавітаційної обробки води для поливу рослин

рекомендуємо енергоощадні високопродуктивні віброрезонансні електромагнітні кавітатори. На якісну кавітаційну обробку 2-2,5 куб. м води віброкавітатор витрачає лише 0,8-1,0 кВт електроенергії, знижуючи при цьому кислотність води до нейтральної та покращуючи її структуру. Залежно від різновиду рослин у результаті використання для їхнього поливу кавітаційно обробленої води, пророщування зростає на 25-40%, швидкість росту збільшується на 20-30%.

ПЕРЕВАГИ ПЕРЕД АНАЛОГАМИ:

- збільшення відсотків пророщування рослин;
- пришвидшення росту та дозрівання рослинних культур;
- підвищення врожайності сільськогосподарських культур.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Збільшення врожайності сільськогосподарських культур та огородньо-садових рослин.

РЕКОМЕНДОВАНА ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ:

Сільське господарство.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ:

Готово до впровадження.

СТАДІЯ ГОТОВНОСТІ РОЗРОБКИ:

Готово до впровадження.

МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕДАЧІ:

Продаж технічної документації. Спільне доведення до промислового рівня.

ПАТЕНТИ:

4 патенти України.

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

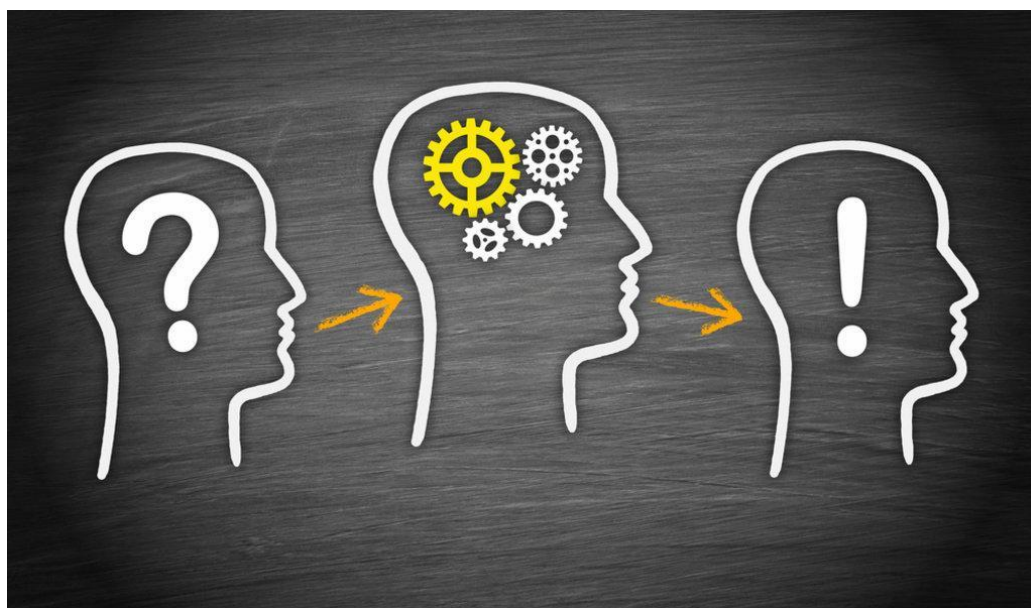
<http://www.uintei.kiev.ua/transfer/store/index.html>

ПРО ТЕХНОЛОГІЇ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ

Розум України.

Топ-10 українських стартапів року

Яким був успіх українських стартапів на міжнародній арені у 2016 році.



Яким був успіх українських стартапів на міжнародній арені у 2016 році

Політики люблять розмірковувати про те, що Україні варто було б перелаштуватися з продажу сировини на продаж переробленої продукції. Це стосується і ІТ – для країни було б краще не обмежуватися аутсорсом-робочою силою для західних компаній, а продавати готові продукти.

Певного успіху Україна в цьому вже досягла – низка українських стартапів стали відомими на весь світ. У 2016 році їхній список поповнився.

ЗАЯВИЛИ ПРО СЕБЕ

Платформа ProductHunt була створена три роки тому – і з тих пір стала одним з найважливіших майданчиків для стартапів. Усього на платформі розміщують продукти близько 50 000 компаній. Це можуть бути як абсолютно нові сервіси, так і допрацьовані продукти минулих років.

РН допомагає компаніям вийти на споживачів, а інвесторам – знайти стартапи для інвестування грошей і визначити, які додатки та сервіси цікаві користувачам.

«Вхід у ТОП-3 в будній день з потраплянням у розсилку дає під 10 000 унікальних відвідувачів. Крім того, це дає точку опори для наступних маленьких запусків після виходу нових фіч. Українські проекти теж це зрозуміли і користуються», – пояснює Ігор Стефурак, засновник проекту Workcelerator та менеджер по роботі зі стартапами в GrowthUP. За його словами, більшості проектів приходить кілька десятків листів з пропозиціями партнерства, що може давати нові канали користувачів, доходів чи пропозиції продажу.

Усього на ProductHunt щонайменше 146 українських проектів. Більшість з них РН «зафічерив» – тобто відібрав на головну сторінку. У 2016 році таких було більше 20.

Деякі українські проекти здобули перші місця у своїй категорії. Така відзнака на платформі часто-густо звертає увагу на сервіс не лише українських медіа, а й закордонних. А після висвітлення у пресі проект росте швидше, а то й залучає масштабні інвестиції.

ВИБІР ПЛАТФОРМИ

Одразу три українські продукти потрапили у відібраний РН шорт-ліст номінантів на Golden Kitty Award (переможці обираються голосуванням користувачів):

[Spark](#) for Mac – у категорії «десктоп». Це поштовий клієнт для macOS, який розробила українська компанія Readdle. Родзинки сервісу – «розумний пошук», який формує релевантні підказки з пошукових запитів; «швидка відповідь» для коротких повідомлень із вибором варіантів відповіді; можливість відкласти роботу з листами на певний час – у тому числі на конкретну дату чи певну кількість годин.

До речі, сервіс після випуску став №1 і в Mac App Store, а також потрапив у топ-10 найкращих у 2016 році за версією самої компанії Apple.

[Inkhunter](#) – у категорії «Mobile». Заснований студентами з Харкова стартап використовує технологію доповненої реальності. З його допомогою можна обирати татуювання: людина наносить маркер на місце, де хоче бачити тату, і наводить на нього камеру смартфона, яка показує майбутній вигляд малюнку на шкірі.

[Instant Translate](#) for iMessage – у категорії, відповідно, «iMessage». Це класичний перекладач тексту і голосу, розрахований на людей, що ведуть активний спосіб життя. Після запуску на РН сервіс майже одразу отримав перше місце у своїй категорії і утримував його декілька днів поспіль.

ВИБІР КОРИСТУВАЧІВ

Оскільки на платформі голосують і її користувачі, популярність українських проектів на РН можна оцінити і за кількістю голосів. Загалом 12 сервісів набрало в 2016 році більше 1000 голосів. Це – неабиякий успіх (для порівняння: оновлена версія еталону успіху Petcube 3.0 цього року набрала на РН 760 голосів). Найбільше голосів отримали такі проекти:

[Noizio](#) (2288) – безкоштовний додаток із набором фонових звуків, наприклад, шум моря, потяга, лісу, кав'ярні, вогнища, дощу та іншого. В минулому році сервіс також був у числі найкращих на РН.

[Lifetracker](#) (1803) – це сервіс для Android та iOS з підвищення продуктивності із використанням штучного інтелекту. Він використовує датчики смартфона і машинне навчання, щоб аналізувати, що відбувається з користувачем і нагадувати йому про дрібні повсякденні справи (покупки, оплата рахунків) – і далекосяжні цілі (наприклад, добитися успіхів у спорті, вивчити мову, запланувати рік). До речі, проект залучив 200 тис. євро інвестицій від фонду Digital Future на початку року.

ВИБІР ІНВЕТОРІВ

Одна платформа, звісно, не може бути єдиним критерієм успішності стартапу. Річ у тім, що багато проектів не виставляють на ній свої продукти або презентують, проте з порівняно невеликим успіхом, що не заважає їм залучати потім мільйонні інвестиції.

Втім, залучення коштів також не може бути головним критерієм успіху (деякі стартапи принципово не хочуть інвестицій або не можуть досягнути успіху навіть із ними). Проте на інвестиції часто орієнтуються як на показник успіху – і це слушно.

Серед українських стартапів у 2016 році найбільше залучили коштів:

\$3,5 млн. отримав [Sixa](#) від фондів Tandem Capital, Digital Future і Horizon Capital. Цей сервіс дає можливість користувачам отримувати через додаток доступ до суперпотужного комп'ютера в хмарі з погодинною оплатою. Використовувати це можна для різних складних завдань, на які не здатний домашній комп'ютер, наприклад, для монтування відео.

\$3,35 млн. отримав [Allset](#) від фонду Andreessen Horowitz та інших інвесторів. Це сервіс для попереднього замовлення їжі та бронювання столиків у ресторанах. Проект запустився і успішно працює в США;

\$2,6 млн. отримала платформа для геймерів [Mobalytics](#) від фондів Almaz Capital, Founders Fund, General Catalyst и GGV Capital. Це стартап у сфері кіберспорту, який досліджує навички любителів онлайн-ігор і розробляє способи їх покращення з урахуванням сильних і слабких сторін кіберспортсменів. Стартап став переможцем культового конкурсу TechCrunch Disrupt у Сан-Франциско.

Це далеко не всі інвестиції, які здобули українські проекти у 2016 році. Є ще онлайн-аукціон вживаних авто [eTachki](#), що отримав **\$1 млн.** від TA Ventures. Сервіс дозволяє автовласникам продати свою машину за 30 хвилин через онлайн-аукціон.

Також «розумні» жалюзі, що збирають сонячну енергію [SolarGaps](#) залучили **\$1 млн** оціночних інвестицій. Одне вікно, прикрашене такими жалюзями, зможе генерувати до 100 кіловат енергії в місяць, а коштують вони \$300 з установкою.

Отже, для українських стартапів 2016 рік виявився вельми успішним.

Журнал Time опублікував топ-25 винаходів 2016 року

Американське видання опублікувало 25 кращих винаходів 2016 року, які «роблять наш світ кращим, розумнішим і дещо веселішим».

1. Лампочка, яка вміє літати



Перше почесне місце зайняла лампочка Flyte, яка ніби літає над дерев'яною основою, усередині якої вбудовані магніти. Щоб лампочка засвітилася, необхідно лише доторкнутися до її основи. До речі, тоді левітаційного чудо почне коливатися в різні боки.

Ціна Flyte - 349 доларів.

2. Велошолом Morpher



Перевага цього шолома в тому, що він складений і надлегкий - всього 250 грамів - і відповідає всім європейським стандартам безпеки.

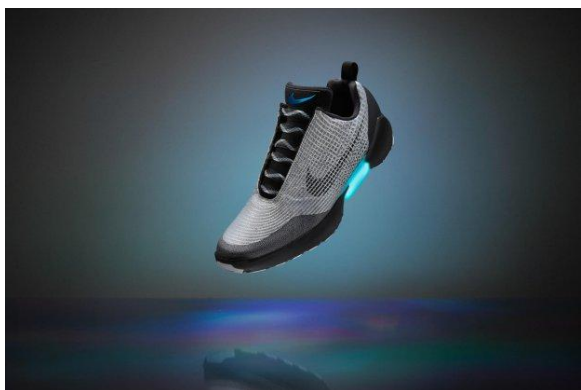
Його ціна - 119 доларів.

3. Сонячні панелі Tesla



Черепиця Tesla зроблена з текстурованого скла і вміє фокусувати і пропускати через себе сонячне світло, перенаправляючи енергію в батарею Powerwall 2.

4. Кросівки, які самі зав'язують шнурівки



Замість шнурівок спортивне взуття Nike Hyperadapt 1.0 має шість спеціальних стрічок, які затягуються на ступні за допомогою вбудованого моторчика. При першій фіксації кросівок шнурівки «запам'ятають» положення і будуть кожен раз йому наслідувати.

Ціна Nike Hyperadapt 1.0 - 720 доларів.

5. Адаптивне футбольне поле



У Таїланді в умовах щільної забудови міських нетрів владі Банг-Кока просто ніде було розміщувати традиційні футбольні поля, тому вони і придумали концепцію Think Space.

6. Шолом віртуальної реальності Sony



Компанія Sony випустила шолом, на додаток до якого не треба купувати дороге спеціальне обладнання. Тепер ігromани тут і зараз можуть перевірити на собі ефект віртуальної реальності. Вартість шолома - 400 доларів.

7. Інгалятор Hmbldt з наркотичними речовинами



Розробники з каліфорнійського стартапу Hmbldt запропонували стимулятори на основі мінімальної дози канабісу, які допоможуть досягти потрібного стану. Однак законних клінічних досліджень Hmbldt поки не було.

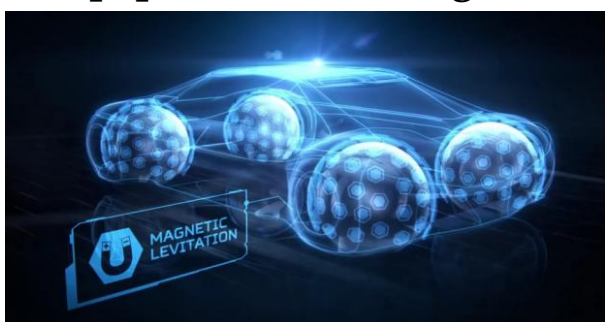
Ціна одного інгалятора - 100 доларів.

8. Розумний будильник Hello Sense



Hello Sense - це ціла система зі спеціального датчика для подушки і материнського блоку, який ловить інформацію з датчика, зіставляючи проміжки сну з середовищем, температурою кімнати і т.д. Потім система плюсує всі ці фактори, після чого видає оцінку сну за 100-бальною шкалою і рекомендації щодо його поліпшення. Вартість будильника більше 150 доларів.

9. Сферичні шини Eagle 360



Компанія Goodyear розробила сферичні колеса на кшталт тих, які були в мотоциклі Бетмена у «Темному Лицарі». Тобто вони можуть обертатися в будь-якому напрямку, перетворюючи машину в якийсь танчик, який припаркується, де завгодно.

10. Електрична зубна щітка Quir



Розробники з стартапу Quir зробили щітку у фірмовому дизайні Apple, щоб люди хотіли тримати її в руках. Ціна - більше 25 доларів.

11. Розумний посуд Eatwell Assistive



Тайванський дизайнер Ша Яо розробила проект спеціального посуду для тих, хто страждає на хворобу Альцгеймера. Справа в тому, що хворі Альцгеймером набагато охочіше їдять і п'ють з посуду яскравих кольорів, тому їм складніше розрізнити в просторі звичайний монохромний посуд. Тому Eatwell Assistive забарвлений у всі кольори веселки і спроектований так, щоб з нього було зручно їсти навіть людям з погіршеною моторикою. Ціна - від 60 доларів.

12. Переносне сховище IKEA Better Shelter



Цю конструкцію, обладнану розумним замком і сонячними батареями, можна використовувати як мобільний склад або переносне житло.

13. Надзвуковий фен Dyson Supersonic



Розробники стверджують, що хотіли зробити пристрій більш тихим і менш шкідливим для волосся. Всередину фена вбудований надзвуковий двигун, який забезпечує швидку і стійку укладку, так само контролюючи температуру, а не випалюючи волосся.

Пристрій коштує від 400 доларів.

14. Картопля, яка може врятувати життя



Африканська компанія HarvestPlus шляхом селекції вивела підвид помаранчевої картоплі, багатий вітаміном А, від нестачі якого часто страждають африканські діти.

15. Дрон Dji Mavic Pro



Міні-дрон DJI Mavic Pro уміщується на руці - його вага всього 743 грам, а розміри, як у коробки з iPhone 7 Plus. При цьому в дрон вбудована така ж камера, як і в топовому Phantom 4. Ціна - 999 доларів.

16. Безконтактний термометр Arc InstaTemp



Термометр Arc InstaTemp вміє міряти температуру тіла, не торкаючись до шкіри і робить це вкрай швидко - за 2,5 секунди. Ціна - 40 і 350 доларів (в залежності від виду).

17. Штучна підшлункова залоза



Гаджет Medtronic MiniMed 670g кріпиться на пояс. Кожні 5 хвилин він стежить за змінами рівня глюкози в крові і, в разі необхідності, впорскує в кров необхідну дозу інсуліну.

18. Космічна лабораторія Tiangong-2



Завдання гігантської лабораторії, яку назвали «Небесний палац», - прийом пілотованих вантажних космічних кораблів. Також на її базі будуть проходити різні наукові експерименти.

19. Дитячий Lego-протез



За словами колумбійського дизайнера Карлоса Торреса, діти-інваліди не замислюються про свою хворобу, поки не потраплять під софіти уваги інших дітей. Далі, як правило, починаються знущання і самооцінка дитини-інваліда повільно котиться вниз. А тепер уявіть, що замість дивного протеза дитина прийде до школи з іграшковою ведмежою лапою або іграшковим гаком піратського капітана. Інші діти, якщо не почнуть йому заздрити, то точно переймуться повагою.

20. Електромобіль Chevrolet Bolt 2



Компанії Chevrolet і LG спроектували потенційно народний електромобіль з хорошим запасом ходу (320 км з однією батареєю), багатою цифровою начинкою і скромним ціником в 30 тисяч доларів.

21. Браслет UNICEF Kid Power Band



За статистикою, кожна четверта дитина США страждає від нестачі фізичної активності, в той час як кожна четверта дитина на планеті страждає від недоїдання. Браслет від UNICEF пропонує вирішити цю проблему в ігровій формі. Для дитини складають комплекси фізичних вправ, тренерами яких виступають зірки. Виконуючи завдання, дитина отримує ігрові бонуси. Потім бонуси трансформуються в гуманітарні посилки з їжею, які UNICEF доставляє в голодуючі регіони планети.

Ціна - 40 доларів.

22. Бездротові навушники Apple AirPods



Apple випустила розумні бездротові навушники AirPods. Вони розуміють, коли потрапляють у вуха і автоматично підключаються до iPhone, позбавляючи користувача від зайвих кліків в меню налаштувань.

Ціна - 159 доларів.

23. Бездротова колонка Amazon Echo



Це не просто одна з найстильніших музичних колонок на ринку. Усередині Echo живе сестра голосових помічників Siri і Cortana - Алекса. Поговоривши з нею, ви можете викликати таксі, вимкнути світло в будинку або замовити піцу, не дістаючи смартфон з кишені.
Ціна - 180 доларів.

24. Персональний очищувач повітря Wynd



Стартап Wynd зайнявся виробництвом персональних очищувачів повітря. Їх гаджет розміром з кишеньковий ліхтарик оснащений медичним термоментним фільтром, патентованою системою вентиляції і індикатором, що змінює колір залежно від якості навколишнього повітря. А ще в ньому є сенсор, що дозволяє «подивитися» на повітря, яким дихаєте.
Ціна - 154 долари.

25. Нова колекція ляльок Барбі



Тепер Барбі схожа не так на принцесу з неправдоподібними пропорціями тіла, а на звичайну дівчину, завдяки чому дівчата-підлітки будуть рости без гіпертрофованих уявлень про красу.
Кожна лялька - по 10 доларів.

Робимо бізнес «своїми руками»: нові можливості ринку hand-made в Україні

В Україні існує ряд сприятливих умов для розвитку ринку hand-made продукції.



ТЕНДЕНЦІЇ РИНКУ HAND-MADE В НАШІЙ КРАЇНІ

В Україні стрімко розвивається виробництво і продажу hand-made продукції. Поясненням цьому є ряд причин.

Зростає число людей, які бажають висловлювати свій талант у створенні унікальних робіт. Розширюється і коло споживачів-індивідуалістів, які речам з мас-маркету надають перевагу оригінальним виробам, зроблених руками, а не за допомогою виробничих машин.

Під час тривалої економічної кризи зростає потреба в додатковому заробітку.

Позитивній динаміці ринку hand-made також сприяє скорочення обсягів промислового виробництва. За даними Держкомстату, в 2014 році виробництво випустило на 10,1% менше продукції в порівнянні з 2013 роком. У 2015 році цей показник скоротився на 13,0% в порівнянні з 2014 роком. У 2016 році це скорочення продовжилось. Зокрема виробництво одягу скоротилося на 7,9%, виробництво взуття - на 14,3%, виробництво виробів зі шкіри - на 15,5%. Таким чином, предмети ручної роботи компенсують негативну динаміку машинного виробництва.

Важливим фактором є і те, що в речах hand-made покупці бачать альтернативу імпортним товарам, ціни на які прив'язані до долара і рідко радують дешевизною.

ЕКСПЕРТИ: ПРО ОСОБЛИВОСТІ ПРОДУКЦІЇ HAND-MADE

«Крім того, що hand-made товари робляться руками, у них повинна бути душа, - сказав директор з розвитку продукту творчої інтернет-платформи Crafta Роман Кірігетов. - Суть hand-made речі в тому, що це не штампова річ: вона повинна мати свою особливість і унікальну історію створення».

Керівник Crafta Олександр Юр'єв виділив ще одну важливу особливість в ціноутворенні на hand-made продукцію. «У собівартість продукції кожен майстер закладає витрати на сировину, допоміжні матеріали, витрачений час, витрати на просування, а також додану вартість вкладеної майстерності», - пояснив він.



За словами Олени, яка близько року виробляє декор-вироби для будинку, чим оригінальніше річ, тим вище буде розмір доданої вартості і, відповідно, вище ціна. «Я дотримуюся застосовуваної в усьому світі схеми визначення ціни на hand-made, - розповіла майстриня. - Це сума витрат на витратні матеріали та вартість роботи. У світі ціна однієї години роботи дорівнює в цілому 10-15 доларів. Звичайно ж, я не можу застосувати світовий досвід в Україні, тому ставлю таку ціну, щоб мені не було шкода витраченого часу. Деякі речі я вже приловчилися робити швидше, і тому ціна на них може бути нижче, а додана вартість може дорівнювати і 50%. Якщо покупець бере кілька таких

виробів, я роблю знижку. А ось, наприклад, ідея зробити оригінальний комод - це особисто моя творчість і моя затія. Тому, додану вартість я закладаю вище - понад 200%, заготовка коштує 150 грн., а ціна готового виробу буде дорівнювати 400 грн.». У Олени є досвід розміщення товарів на сайті інтернет-магазину рукоділля skrynuha.ua, де розмір відсотка від продажів складає 10%.

Про те, де брати гроші для розвитку hand-made бізнесу, ми запитали успішного майстра виробів з дерева Юрія Андресюка. Його асортимент hand-made продукції дуже широкий: від дерев'яних ложок до предметів меблів. Юрій вже п'ять років не працює менеджером, повністю присвятивши себе новому заняттю. Гроші на інвестиції (інструменти, сировину) він відкладав ще під час роботи, деякі суми доводилося позичати.

Для розкрутки свого бізнесу майстри hand-made використовують соціальні мережі, створюють сайти, відвідують виставки, ярмарки та інші заходи, де є можливість заявити про свій талант і представити свій товар. За словами Олени, що виготовляє декор-вироби для інтер'єру, кожна виставка - це своєрідний урок в розвитку. «На одну виставку я беру, наприклад, дрібні і дешеві штучковини. А за іншу виставку я готова заплатити великий внесок учасника, так як розумію, що мені необхідно тут заявити про себе. Відповідно, і товари я беру сюди іншого рівня», - розповіла майстер hand-made.

СВІТОВА ПРАКТИКА РИНКУ HAND-MADE І ПРОСУВАННЯ ТОВАРІВ РУЧНОЇ РОБОТИ.

У світі існують цілі інтернет-майданчики, які виступають сполучною ланкою між майстрами і «мисливцями» на hand-made вироби. Такі платформи забезпечують майстрів широкою аудиторією покупців, а споживачів - величезним вибором предметів, що сконцентровані в єдиному місці. Яскравим тому прикладом є американський hand-made майданчик Etsy, на якому розміщуються вироби ручної роботи, а також ретро-речі. За словами засновника Crafta Олександра Юр'єва, Etsy бере 3,5% комісії від суми проданого товару. Розміщення одного товару коштує 20 центів. «На частку Etsy доводиться 10% від частки продажів Amazon і близько 20% від частки продажів eBay», - зазначив Олександр. Великою популярністю в світі користуються і такі майданчики, як Zibbet, Joyus, Bonanza (everything but the ordinary), iCraftGifts, ArtFire, Dawanda.



МОЖЛИВОСТІ УКРАЇНСЬКОЇ ІНТЕРНЕТ-ПЛАТФОРМИ CRAFTA ДЛЯ ВИРОБНИКІВ HAND-MADE

Україна не відстає від світу у розвитку ринку hand-made. Восени 2016 року творці найбільшого українського маркет-плейса Prom.ua та онлайн-сервісу Kabanchik.ua запустили hand-made інтернет-платформу Crafta.



«Основна мета даної платформи - звести майстрів hand-made і покупців, які бажають купити таку продукцію, а також популяризувати виробництво hand-made в Україні», - розповів керівник з розвитку майданчика Crafta Роман Кірігетов.

Керівник проекту Олександр Юр'єв повідомив, що сервіс зараз абсолютно безкоштовний для майстрів. У майбутньому, після успішного запуску проекту, можлива оплата за користування послугами складе від 2% до 10% від суми продажів.

Директор Prom.ua Денис Горовий запевнив, що нова інтернет-платформа буде забезпечена клієнтською базою. Специфіка продукції вимагає якісних фотографій

товару для залучення покупця. Денис Горовий відповів, що платформа Crafta поки не буде надавати додаткові послуги та консультації по обробці фото.

Маркетинг-директор Prom.ua Олексій Філановський додав, що в майбутньому на hand-made маркет плейсі з'явиться можливість піднімати позиції за певну оплату. «Можливості набутти топове місце в рейтингу не буде», - запевнив Олексій.

Hand-made майданчик відкриває нові можливості для майстрів hand-made, хоч і не може замінити живого спілкування з покупцями. Цінителі виробів ручної роботи не можуть помацати і приміряти товар, а також позбавляються можливості поторгуватися. Також жодна сторона на цій платформі не застрахована від нечесності та розчарувань.

Додамо, що засновники Crafta до кінця 2016 року планують залучити 20 000 майстрів і 100 000 товарів на свій інтернет-майданчик. На час презентації платформи на ній вже зареєструвалися 10 000 майстрів, що говорить про підвищену зацікавленість до нововведення.

Різдвяна PR & ЗМІ Сходка від PRRA: як нетворкінг рятує наш бізнес



Сьогодні український бізнес переживає цікавий час: з одного боку - падіння економіки і не найкращі умови для розвитку, з іншого - поява все нових і нових брендів, продуктів, послуг

Хтось вкладає інвестиції і тримається на ринку, поки є за що; хтось не відбиває вкладені кошти і «закриває» справу, а хтось знаходить свою нішу і стрімко розвивається, незалежно від бюджетів.

Під час жорсткої конкуренції і перенасичення ринку, дуже важливо не просто запуститися і заявити про себе, а працювати над постійним формуванням і підтримкою певного іміджу. Саме увага до дрібниць, ваші чіткі цілі, позиціонування і картинка, яку ви створюєте навколо свого життя і життя свого бізнесу, і є запорукою успіху в 21 столітті. А ще - особиста довіра Вашої аудиторії до Вас. Ви коли-небудь звертали увагу на великі компанії, топ-менеджмент, яких є дуже публічним? Участь в заходах, відкритість і доступність в соціальних мережах, повне «наближення до народу» дає споживачеві впевненість в захищеності і можливості звернутися безпосередньо до конкретної людини в разі невдоволення чимось. Все це частинки великого айсбергу під назвою. «Успішність брендингу та селф-брендингу», які все більше і все частіше працюють на вас.

«Заробити ім'я, яке буде впливати не тільки на бізнес, а й на тебе, твою діяльність і навіть якість життя - одне з основних завдань кожного, хто вирішив запускати, розвивати свою справу і викликати у споживача потрібні емоції. Неважливо, чим саме ти займаєшся. Ти повинен зробити так, щоб твоє ім'я асоціювалося з успіхом, якістю, надійністю, навіть з можливістю пророцтва і умінням дивитися в завтрашній день, незалежно від того, виробляєш ти одяг, готуєш їжу чи маєш можливість контактувати з громадськістю безпосередньо і доносити свою ідею і позицію в маси. Твоє ім'я повинно тебе продавати і працювати на тебе, навіть коли не працюєш ти. Так, це не швидкий шлях, але на сьогоднішній день, мабуть, найефективніший спосіб правильно розташувати до себе аудиторію. Тому, перш ніж зробити перші кроки

вперед, почни з головного: сформує правильний посил і оточи себе якісною, хорошою аудиторією», - говорить засновник Creative Community Agency PRRA Кирило Ревенко.

За його словами, наскільки легко звучить фраза «сформує посил і свою аудиторію» і наскільки це дійсно складно зробити, особливо новій людині на ринку.

Тому, ми в PRRA, формуємо імідж не тільки під ключ індивідуально, але і почали проводити масові заходи в форматі Сходок, на яких знайомимо, зводимо і вчимо людей основним принципам «професійної тусовки»: як знайти, як потрапити і як себе поводити. Ми об'єднуємо кращих професіоналів країни, які знайомляться, діляться досвідом, а іноді навіть, згодом, об'єднуються в колаборації та створюють круті спільні проекти. Це вже вища стадія визнання твоєї роботи!», - розповідає Ревенко. Почати формувати навколо себе правильне оточення, можна вже 22 грудня на нашій Різдвяній PR & ЗМІ Сходці.

Більше інформації тут - <https://www.facebook.com/events/706867799489715/>.

БІБЛІОГРАФІЧНИЙ ОПИС НОВИХ ПУБЛІКАЦІЙ У СФЕРІ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ

ТРАНСФЕР ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Управління трансфером технологій в рамках моделі Quadruple Helix при реалізації інноваційних проектів розвитку регіону / А. Артюхов, В. Омеляненко // Вісник Тернопільського національного економічного університету. - 2016. - Вип. 1. - С. 42-53.

Розглянуто особливості сучасної моделі інноваційного процесу Quintuple Helix. У контексті еволюції інноваційних технологій відбувається і зміна моделей інноваційного розвитку та взаємодії – Single Helix ® Double Helix ® Triple Helix ® Quadruple Helix ® Quintuple Helix конкурентоздатність і перевага систем розробки знань визначена адаптивною можливістю учасників інноваційного процесу поєднувати різні знання та інноваційні способи через співрозвиток, співспеціалізацію. У такому разі остання модель Quintuple Helix передбачає наявність платформ з відкритою архітектурою, де можуть комбінуватися різні типи знань. Сьогодні серед інструментів, які можуть забезпечити реалізацію положень моделі Quintuple Helix, варто відзначити інноваційні мережі, що є оптимальною гібридною формою, яка займає проміжне положення між ринком та ієрархією. Крім того, мережі найбільш ефективно можуть набувати міжнародного характеру, а також впроваджуватись у національну інфраструктуру, що забезпечує модернізацію вітчизняної економіки. Розвиток відповідної інфраструктури трансферу технологій має ґрунтуватися на розширеному розумінні сутності процесів трансферу, згідно з яким він включає не тільки послуги, безпосередньо пов'язані з трансфером і комерціалізацією технологій у вузькому розумінні, а й супутні послуги (навчання, захист інтелектуальної власності, маркетингові дослідження та ін.). Відповідно до практичної реалізації моделі Quintuple Helix в умовах України пропонуємо розглянути проект створення регіональної мережі трансферу технологій. У рамках проекту пропонується створити мережу трансферу технологій на базі методології інноваційного “хаба”, що має забезпечити зв'язок та координацію підсистем економіки регіону та зовнішнього середовища з метою досягнення стратегічних цілей. Діяльність мережі буде носити широку технологічну тематику, що буде формуватися відповідно до пріоритетів регіонального розвитку та за участю цільових аудиторій. Проаналізовано передумови та особливості формування інноваційної мережі на прикладі грануляторів для виробництва добрив.

Ключові слова: трансфер технологій, мережа, Quintuple Helix, проект, центр трансферу технологій.

Макроекономічний рівень трансферу технологій / Н. В. Смирнова // Траектория науки. - 2016. - Т. 2, № 4. - С. 2.89-2.94.

Світовою практикою господарювання доведено, що найкращих показників конкурентоспроможності досягає та економічна система, господарські одиниці якої вчасно та в достатньому обсязі оновлюють ресурсно-технічну базу, досягаючи тим самим більш високих фінансово-економічних показників. Забезпечення такого сталого розвитку стає можливим за рахунок трансферу технологічних інновацій, а саме поширення їх від розробника до замовника як на комерційній, так і на безоплатній основі. Стаття присвячена проблематиці функціонування трансферу технологій на макрорівні, а саме створенню його вітчизняної моделі.

Ключові слова: трансфер, трансфер технологій, технологічна інновація, модель.

Внутрішній трансфер технологій в системі «наука – виробництво»: вплив на конкурентні позиції українського агробізнесу / І. Л. Литвинчук, К. А. Самойленко // Агросвіт. - 2016. - № 13-14. - С. 30-38.

Мета роботи полягає в оцінці динаміки процесів трансферу агротехнологій в Україні за напрямом «наука – виробництво» та їхніх наслідків для розвитку вітчизняного агробізнесу. Методика дослідження базується на загальнонаукових методах пізнання та спеціальних методах економічного аналізу. У статті досліджуються складові економічного потенціалу сільськогосподарських та агропромислових підприємств України з акцентом на інноваційну компоненту. Представлено основні кількісні та якісні показники діяльності

Національної академії аграрних наук України. Оцінено темпи продукування наукових та науково)технічних розробок у вітчизняній аграрній науці, їх комерціалізації та передачі до реального сектору агроєкономіки. Визначено основні проблеми організації внутрішнього трансферу аграрних технологій та окреслено шляхи подолання відповідних проблем з позицій конвергентного підходу.

Ключові слова: аграрний сектор економіки, інноваційний розвиток, внутрішній трансфер технологій.

Трансфер технологій як елемент технологічного оновлення промислових підприємств / С. І. Лихолет // Економіка та держава. - 2016. - № 1. - С. 49-52.

Виробничі та економічні можливості підприємства для виробництва та вдосконалення споживчих вартостей з часом починають відставати від заданого рівня вимог. Кількісні накопичення такого відставання призводять до об'єктивної необхідності якісного стрибка у виробничо-маркетинговій структурі підприємства, який може відбутися при проведенні техніко-технологічного оновлення виробництва на основі нових наукових ідей і технічних рішень. Об'єктом дослідження даної статті є технологічне оновлення промислових підприємств. Предметом — трансфер технологій. Метою статті є — виявлення ролі та місця трансферу технологій в технологічному оновленні промислових підприємств. Застосування сучасної теорії транзакційного аналізу лежить в основі еклектичної теорії, згідно з якою можливість підприємств здійснювати або отримувати трансфер технологій залежить від факторів OLI, які повинні бути дослідженими для прийняття управлінського рішення щодо трансферу технологій.

Ключові слова: технологічне оновлення, переваги розміщення, інноваційна діяльність, промислове підприємство, трансфер технологій, OLI фактори.

Новітній підхід до оцінки ефективності організаційно-економічного забезпечення трансферу технологій на металургійних підприємствах / Н. В. Смирнова // Інвестиції: практика та досвід. - 2016. - № 5. - С. 81-87.

Стаття присвячена формуванню методики оцінки ефективності організаційно-економічного забезпечення трансферу технологій на металургійних підприємствах. Відомо, що поточні світові тенденції розвитку металургії вимагають від учасників відповідного вітчизняного ринку періодичного оновлення виробничих потужностей через трансферу інноваційних технологій, що дозволить їм значно підвищити рівень конкурентоспроможності продукції, порівняного з аналогічними показниками зарубіжних конкурентів. Але, поряд з цим, впроваджуючи такі радикальні зміни, слід проаналізувати їх економічну ефективність. Зважаючи на це, найважливішим завданням розвитку промислових об'єктів вітчизняної металургії, паралельно з пошуком альтернативних варіантів забезпечення трансферу технологій, має стати розроблення методичного інструментарію щодо оцінки його організаційно-економічного забезпечення, який попри глобальне розуміння необхідності даного процесу, залишається до кінця не визначеним.

Соє в системі стандартизованих сировинних ресурсів і трансферу цілісних технологій / В. М. Тимчук, М. Г. Цехмейструк, В. Г. Матвієць // Вісник аграрної науки. - 2016. - № 2. - С. 42-47.

Визначено роль соє в системі стандартизованих сировинних ресурсів і трансферу цілісних технологій в Україні.

Напрями інфраструктурної підтримки системи трансферу технологій в Україні у контексті імплементації європейських принципів управління / О. Р. Бедюх, І. Е. Новікова, М. В. Зенова // Економічний простір. - 2016. - № 111. - С. 61-72.

У статті висвітлено напрями та шляхи формування ефективної інфраструктурної підтримки системи трансферу технологій в Україні, зокрема в університетах, у контексті євроінтеграції. Методологія дослідження сформована на основі системного підходу з використанням методів: аналізу і синтезу (вивчення й узагальнення головних проблем процесу розвитку системи трансферу технологій в Україні, у тому числі в університетах); логічного узагальнення (визначення сучасного стану та проблем розвитку вітчизняної системи трансферу технологій); аналізу (відповідних статистичних даних, а також європейських та вітчизняних нормативно-правових актів); системного підходу (визначення основних складових формування комплексної інфраструктурної підтримки діяльності центрів трансферу технологій). Результатом дослідження є рекомендації щодо імплементації європейських основ управління технологічним трансфером у вітчизняну практику. Результати дослідження сприятимуть формуванню ефективної організаційної системи трансферу технологій в ході реалізації стратегії євроінтеграції на основі посилення взаємодії наукової та виробничої систем. Практичне значення дослідження полягає в реалізації можливості покращення адміністрування

трансферу технологій в Україні, у тому числі в українських вишах. Наукова новизна дослідження полягає у подальшому розвитку теоретико-методологічних засад інноваційної політики України з урахуванням особливостей розвитку вітчизняної науки.

Ключові слова: трансфер технологій, інноваційна продукція, дослідницькі університети, комерціалізація інновацій, інтелектуальна власність.

Розвиток системи трансферу технологій у Київському Національному Університеті імені Тараса Шевченка в контексті євроінтеграції / І. Е. Новікова, О. Р. Бедюх, М. В. Зенова // Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. Серія : Економічні науки. - 2016. - № 2. - С. 63-70.

У статті розглянуто практичні заходи з розвитку та адміністративні шляхи управління системою трансферу технологій у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка в контексті євроінтеграції. Висвітлено основні результати науково-дослідної частини в плані популяризації та комерціалізації створеної науково-технічної продукції, а також останні досягнення, що отримані в процесі співробітництва з Консорціумом EEN -Ukraine. Велику увагу приділено перспективі реалізації в Україні програми ЄС COSME, що направлена на євроінтеграцію й підтримку конкурентоспроможності малих та середніх підприємств, а також дозволяє знайти європейських партнерів для розвитку інноваційних продуктів та послуг. Запропоновано рекомендації щодо імплементації європейських основ управління технологічним трансфером у вітчизняну практику.

Ключові слова: науково-технічна продукція; трансфер технологій; Enterprise Europe Network; COSME; комерціалізація об'єктів інтелектуальної власності.

Інноваційні технології поетапного запам'ятовування матеріалу музичних творів студентом-піаністом / Т. І. Юник // Наукові записки Бердянського державного педагогічного університету. Сер : Педагогічні науки. - 2016. - Вип. 1. - С. 334-342.

Висвітлено специфіку роботи складників музичної пам'яті студента-піаніста: сенсорного регістра, короткострокової та довгострокової пам'яті. Обґрунтовано методику визначення оптимальної величини фрагментів музичних творів для довільного заучування методом повторення і образного уявлення.

Ключові слова: запам'ятовування, музичний твір, музична пам'ять, сенсорний регістр, короткострокова пам'ять, довгострокова пам'ять.

Інноваційні технології у формуванні трирівневої екологічної освіти / М. М. Орфанова, М. М. Орфанова, Т. М. Яцишин, О. І. Рибак // Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія : Екологія. - 2016. - вип. 14. - С. 98-101.

Збільшення екологічних проблем людства вимагає специфіки організації навчально-виховного процесу сучасної молоді. Освітня інноватика має базуватись на практичному міжнародному досвіді екологічного виховання дітей та учнівської молоді. І головним напрямом є залучення молоді до екологічної просвітницької діяльності, до організації та безпосереднього проведення екологічних заходів, які сприяють поширенню екологічних знань: різноманітні акції, фестивалі та виставки екологічного характеру, природоохоронні форуми, тренінги, семінари, лекції, дискусії та ін.

Ключові слова: виховний процес, освітня інноватика, екологічне виховання, просвітницька діяльність

Інноваційні технології навчання у викладанні неонатології студентам старших курсів: переваги та недоліки застосування / І. С. Лембрик // Неонатологія, хірургія та перинатальна медицина. - 2016. - Т. 6, № 1. - С. 84-88.

Дати характеристику основним методам інноваційних цифрових технологій, визначити їх переваги та недоліки, особливості застосування у вищій медичній школі. Основні завдання та методи дослідження: Аналіз даних літератури за останні п'ять років, присвячених цій тематиці, а також оцінка їх застосування у практиці вищих навчальних медичних закладів. Результати дослідження та їх обговорення. У статті подана характеристика основних інноваційних технологій навчання, які покликані реалізувати виховання інноваційної особистості в людині, яка навчається. Проведено огляд літератури та наведено власні міркування щодо зміни парадигми вищої медичної освіти в Україні на прикладі викладання дисципліни «Педіатрія» (модуль «Неонатологія») в Івано-Франківському національному медичному університеті. Доведено ефективність широкого та різнопланового використання інноваційних технологій у навчально-освітньому процесі. Визначено переваги та недоліки застосування цифрового забезпечення освітньої діяльності у медичному вузі.

Ключові слова: педіатрія; інновація; технологія; навчання.

Інноваційні технології на уроках природознавства у старшій школі (досвід педагогів Пирятинської міської ради) / А. В. Смешнова // Імідж сучасного педагога. - 2016. - № 4. - С. 52-54.

Розкрито використання інноваційних технологій на уроках природознавства у старшій школі. Визначені та охарактеризовані ефективні методи і прийоми відповідного предмета. Представлений кращий досвід учителів природознавства Пирятинської міської ради.

Інноваційні технології в механізмі забезпечення транспарентності судової влади / С. С. Рубцов // Право та інноваційне суспільство. - 2016. - № 1. - С. 107-112.

У статті розглянуто шляхи вдосконалення використання інноваційних технологій у роботі суду. На думку автора, це сприятиме підвищенню якості транспарентності судової влади. Проаналізовано сучасний стан електронного правосуддя в Україні та висловлено пропозиції щодо покращення його функціонування. Зокрема, увага акцентується на необхідності створення сервісу, який дозволить об'єднати всі ті можливості, що надає Електронний суд. Крім того, висловлюються ідеї щодо доцільності відеофіксації судового процесу, а також забезпечення можливості подавати процесуальні документи в електронному вигляді. Дається оцінка позитивного ефекту від використання інноваційних технологій в адмініструванні судом.

Ключові слова: електронне правосуддя, електронний суд, транспарентність, ефективність судової системи, електронні процесуальні документи, відеофіксація.

Інноваційні технології в навчанні енергетиків / О. М. Головченко, О. М. Нанака // Вісник Вінницького політехнічного інституту. - 2016. - № 1. - С. 155-160.

Розглянуті активні методи навчання — ігрове проектування теплоенергетичних установок та ділові ігри у вивченні експлуатації цих установок. Наведені апаратне і алгоритмічне забезпечення комп'ютерного супроводження активних методів навчання.

Ключові слова: інноваційні технології, теплоенергетичні установки, комп'ютерний тренажер, аварійні ситуації.

Інноваційні навчальні технології у проведенні екскурсій із біології / Н. Б. Грицай // Оновлення змісту, форм та методів навчання і виховання в закладах освіти. - 2016. - Вип. 13(2). - С. 99-102.

У статті з'ясовано значення інноваційних технологій навчання у проведенні екскурсій з біології. Наведено приклади застосування ігрових технологій, проблемного навчання, методу проєктів, інформаційно-комунікаційних навчальних технологій. Вказано особливості методики проведення віртуальних екскурсій з біології.

Ключові слова: методика навчання біології, екскурсії, віртуальні екскурсії, інноваційні технології навчання.

Інноваційні технології викладання іноземної мови на немовних спеціальностях у вищих навчальних закладах / Л. В. Денисюк, Н. Р. Данілова // Оновлення змісту, форм та методів навчання і виховання в закладах освіти. - 2016. - Вип. 13(2). - С. 144-147.

Стаття присвячується доцільності використання інноваційних технологій та Інтернет-ресурсів під час викладання іноземних мов. Розглядається короткий опис та характеристика інноваційних технологій у процесі викладання англійської мови. Висвітлюється актуальне питання характеристики інноваційних технологій та Інтернет-ресурсів.

Ключові слова: інноваційні технології, навчальний процес, розвиток мислення, Інтернет-ресурси, інтерактивність.

Інноваційні технології навчання в контексті компетентнісного підходу в освіті / Х. В. Подковко // Медична освіта. - 2016. - № 1. - С. 41-43.

У статті розкрито тенденції та пріоритетні напрямки розвитку вищої освіти в Україні з врахуванням міжнародних тенденцій. Проведена паралель між традиційною моделлю навчання та моделлю, побудованою на основі компетентнісного підходу. Охарактеризована роль інноваційних технологій навчання у процесі

реалізації компетентнісного підходу у вищих медичних навчальних закладах. Висвітлено особистісно-орієнтовану спрямованість інноваційного навчання. Проаналізовані актуальні інноваційні педагогічні технології навчання, що використовуються у системі вищої медичної освіти.

Інноваційні технології навчання у вищій юридичній освіті України: роль та значення / А. А. Моца // Науковий вісник Ужгородського національного університету. Серія : Право. - 2016. - Вип. 37(1). - С. 30-37.

Стаття присвячена актуальним проблемам модернізації та підвищення якості вищої юридичної освіти України у контексті її європейської інтеграції. Особливу увагу приділено інноваційним технологіям навчання на юридичних факультетах.

Ключові слова: інноваційні технології навчання, розвиток вищої юридичної освіти, євроінтеграційні процеси.

Інноваційні технології у формуванні мотивації до вивчення іноземної мови у студентів непрофільних вишів / Г. Кузан // Молодь і ринок. - 2016. - № 8. - С. 42-46.

У статті визначено та обґрунтовано інноваційні технології у формуванні мотивації до вивчення іноземної мови у студентів непрофільних вишів; встановлено алгоритм цього процесу у системі понять «потреба – мотив – стимул», а також складові іншомовної комунікативної компетентності як результату професійної мовної підготовки.

Ключові слова: професійна мовна підготовка, інноваційні технології, мотивація, потреба, мотив, стимул, мовна компетентність.

Інноваційна діяльність: сучасність і перспектива / Н. Сисоліна, І. Сисоліна // Техніка і технології АПК. - 2016. - № 2. - С. 24-26.

У статті наведена інформація про інноваційну діяльність в сфері наукових досліджень сільськогосподарської техніки і технологій виробництва сільськогосподарської продукції.

Інноваційна діяльність як фактор підвищення ефективності агровиробництва / Г. Є. Мазнев // Актуальні проблеми інноваційної економіки. - 2016. - № 2. - С. 36-47.

Встановлено, що незважаючи на створення певної законодавчої бази, переорієнтація економіки України на інноваційну модель не відбувається. Серед причин, які гальмують інноваційну діяльність в Україні, є хронічне недофінансування науки, яка генерує нові наукові знання, що трансформуються в інновації. Показник наукоємності валового внутрішнього продукту в Україні зазнав катастрофічного падіння – з рівня 1,8 у 1991 році до 0,66 у 2014 році. Україні необхідно, не втрачаючи часу, переходити на інноваційно-інвестиційну модель розвитку. І починати треба, насамперед, з сільського господарства. Для успішного здійснення інноваційної діяльності в сільському господарстві інвестиції мають бути збільшені у рази. Стосовно безпосередньо агровиробників – визначені пріоритетні напрями розвитку технологічних процесів, які представлені у розробленій концептуальній моделі інноваційно-інвестиційного розвитку технологічних процесів агроформувань.

Ключеві слова: інноваційна діяльність, інноваційний розвиток, інновації, технологічні процеси.

Інноваційна діяльність підприємств харчової промисловості України: тенденції і пріоритети / В. І. Страшинський // Наукові праці Національного університету харчових технологій. - 2016. - Т. 22, № 1. - С. 42-50.

У статті охарактеризовано сучасний стан і тенденції розвитку інноваційної діяльності підприємств харчової промисловості в Україні. Проаналізовано інноваційно-активні підприємства, що займаються виробництвом харчових продуктів, напоїв і тютюнових виробів, напрямки здійснених ними інновацій та структуру витрат на інноваційну діяльність, обсяги реалізованої інноваційної продукції. Розглянуто типи запроваджених інновацій і джерела їх фінансування. Проведено порівняльний аналіз з інноваційно активними підприємствами Європейського Союзу та надано практичні рекомендації щодо підвищення рівня інноваційної діяльності підприємств харчової промисловості України.

Ключові слова: інновації, інноваційна діяльність підприємств, харчова промисловість, типи інновацій, витрати на інноваційну діяльність, фінансування інноваційної діяльності.

Інноваційна діяльність в Україні: тенденції та проблеми розвитку / І. Г. Ганечко, К. М. Афанасьєв // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія : Економіка. - 2016. - Вип. 1(1). - С. 189-193.

В статті проведено аналіз тенденцій розвитку інноваційної діяльності в Україні за останні роки. Зміни в області інновацій простежено за динамікою Глобального індексу інновацій, рейтингу найбільш інноваційних економік світу, індексу конкурентоспроможності, індексу економічної свободи та індексу легкості ведення бізнесу в Україні в порівнянні з іншими країнами світу. Визначено, що якість освіти та кваліфікації значною мірою впливають на економічний та соціальний розвиток країни в довгостроковій перспективі. Вказано на необхідність урядових ініціатив, які б сприяли збереженню високопрофесійного кадрового потенціалу. Проаналізовано вплив ряду дестабілізуючих чинників, які гальмують інноваційний розвиток в Україні.

Ключові слова: інновації, інноваційний розвиток, інформаційні технології, конкурентоспроможність, економічна свобода, економіка знань.

Інноваційна діяльність особистості як важлива умова гармонізації культурно-освітнього простору: філософсько-освітній аспект / О. А. Гончарова, Г. Г. Тараненко // Філософські обрії. - 2016. - Вип. 35. - С. 162-173.

Розглянуто інноваційну діяльність як одну з важливих складових сучасного культурно-освітнього простору, побудованого на засадах збереження і розвитку творчої потенції та стабільно активної життєдіяльності особистості у змінних соціальних умовах та її спрямованість на самовизначення, готовність до сприйняття і розв'язання нових завдань. Виділено якості, що віддзеркалюють специфіку інноваційної діяльності та виокремлено основні її компоненти. Зазначено, що перехід на новий стандарт і запровадження інновацій у різні сфери діяльності, сприятимуть особистісному самозростанню і, відповідно, гармонізації культурно-освітнього простору. Філософсько-освітній аналіз інноваційної діяльності уможливив висновок про те, що найважливішим і необхідним чинником, що задає межі допустимого в ході інноваційної діяльності є система цінностей, обумовлює ефективність і результативність будь-яких інновацій. Акцентовано увагу на тому, що обов'язковою умовою успіху будь-яких інновацій, є сучасна особистість, «яка вирішує все», світорозуміння і розумова діяльність якої базується на новому стандарті мислення.

Ключові слова: інноваційна діяльність, культурно-освітній простір, особистісне самозростання, специфіка та структура інноваційної діяльності, гармонізація особистості.

Інноваційна діяльність у промисловості як фактор впливу на національну безпеку держави / О. В. Вовченко // Вісник Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Економічні науки. - 2016. - Вип. 11. - С. 348-356.

Стаття присвячена дослідженню особливостей здійснення інноваційної діяльності в контексті забезпечення національної безпеки. Визначено, що забезпечення національної безпеки повинно відбуватися шляхом відповідної державної економічної політики, зосередженої на розвитку науки, технологій та освіти.

Ключові слова: інноваційна діяльність, національна безпека, промислове підприємство, конкурентоспроможність економіки, національна інноваційна система.

Інноваційна діяльність як ключовий фактор розвитку підприємництва в Україні / Т. К. Сосова // International scientific journal. - 2016. - № 4(2). - С. 99-103.

Стаття присвячена питанням оцінки та стимулювання впровадження досягнень науково-технічного прогресу у діяльність підприємств в сучасних умовах обмеженості ресурсів та зношеності основних фондів.

Ключові слова: науково-технічний прогрес, інноваційна діяльність, інновації.

Інноваційна діяльність в концепції системи антикризового фінансового управління підприємством / К. В. Мокряк // Молодий вчений. - 2016. - № 4. - С. 142-146.

В роботі досліджено теоретичні аспекти антикризового фінансового управління в системі фінансового менеджменту підприємства. Виявлено значення інноваційної діяльності в системі антикризового управління підприємством. Проаналізовано систему антикризового фінансового управління, та запропоновано включення інноваційної діяльності в концепцію системи антикризового фінансового управління, як одного з основних складових.

Ключові слова: криза, банкрутство, антикризове фінансове управління, антикризове управління, інноваційна діяльність.

Інноваційна діяльність як передумова сталого розвитку національної економіки / В. Я. Дубик, О. Б. Осідач // Інноваційна економіка. - 2016. - № 3-4. - С. 5-9.

В сучасних умовах глобалізації та розвитку інтелектуального суспільства нагальним завданням національної економіки України є долучитися до розподілу світового доходу як рівноцінного партнера світового співтовариства, а не сировинного придатку високо розвинутих держав. Створення нової інноваційної економіки і забезпечення на цій основі сталого економічного зростання потребує адекватного розвитку інноваційної діяльності як підґрунтя для реалізації інноваційного шляху українських реформ. Метою статті є з'ясування сутності інновацій, етапів становлення і розвитку інноваційної теорії та їх впливу на соціально-економічний розвиток суспільства.

Інноваційна діяльність підприємств торгівлі / Г. М. Богославець, О. М. Трубей // Інноваційна економіка. - 2016. - № 7-8. - С. 69-74.

Рівень конкурентоспроможності підприємств всіх сфер і галузей економічної діяльності в умовах ринку визначається їх здатністю до нововведень, тобто в значній мірі залежить від інновацій. Саме нововведення відіграють вирішальну роль в економічному зростанні підприємств і, як наслідок, економіки країни в цілому. Аналіз інноваційної активності вітчизняних підприємств, і зокрема підприємств торгівлі, свідчить про досить низький рівень їх діяльності щодо нововведень, а відтак примушує замислитись над питаннями подальшого ефективного розвитку торговельного бізнесу в Україні і здатності підприємств даної галузі вирішувати актуальні питання забезпечення прискорення рух товарів, впливу на виробництво, ефективний міжгалузевий обмін та активізацію споживання.

Інвестиційно-інноваційна діяльність / І. Ю. Єгоров // Економічна теорія. - 2016. - № 2. - С. 106-117.

Інвестиційна діяльність є важливою складовою відтворювальних процесів в економіці. Під інвестиціями розуміють грошові кошти, цінні папери, інше майно, в тому числі майнові права, інші права, які мають грошову оцінку, що вкладаються в об'єкти підприємницької та/або іншої діяльності з метою отримання прибутку і/або досягнення іншого корисного ефекту. Інвестиції можуть розділятися за місцем походження на національні та закордонні; за об'єктом вкладень – на прямі та портфельні; за ознаками власності – на державні, приватні та змішані; за засобом обліку коштів – на валові (загальний обсяг вкладених коштів у нове будівництво, придбання засобів і предметів праці, приріст товарно-матеріальних запасів та інтелектуальних цінностей) та чисті інвестиції (під якими розуміється сума валових інвестицій за вирахуванням амортизаційних відрахувань) і т.д.

КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЙ

Комерціалізація інновацій в країнах ЄС / Д. О. Брага // Економічний простір. - 2016. - № 109. - С. 5-19.

Стаття присвячена розробці моделі механізму комерціалізації інновацій в країнах ЄС. Для досягнення мети в статті проаналізовано досвід регіону у застосуванні найбільш поширених та ефективних інструментів комерціалізації інновацій. Для цього розглянуто наукові здобутки українських та зарубіжних вчених, а також міжнародних організацій. Крім того, розглянуто результати дослідження в межах проекту European Innovation Policies for the Digital Shift (EURIPIDIS). В результаті аналізу виявлено, що в країнах ЄС для сприяння процесу комерціалізації державні зусилля спрямовані переважно на регулювання правового поля стосовно окремих аспектів комерціалізації інновацій, а також застосування системи стимулів для учасників інноваційного процесу. Зроблений аналіз дозволив розробити модель механізму комерціалізації інновацій в країнах ЄС, яка може бути застосована при розробці аналогічних моделей в інших регіонах світу.

Ключові слова: комерціалізація інновацій, країни ЄС, механізм комерціалізації інновацій.

Інвестиційна діяльність і глобалізація аграрних підприємств України / М. А. Однорог. // Економіка. Управління. Інновації. Серія : Економічні науки. - 2016. - № 1.

У статті розглянуто основи та інструменти інвестиційної діяльності аграрних підприємств, як основного фактора їх економічного зростання і підвищення ефективності в умовах глобалізації. Особливу увагу присвячено таким інструментам як банківське кредитування і менеджмент. Висвітлюються питання

формування інвестиційних ресурсів в сільському господарстві і розглядаються можливі інструменти інвестиційної діяльності на рівні підприємства. Здійснено аналіз останніх досліджень і публікацій на тему проблеми використання інструментів інвестиційної діяльності в аграрних підприємствах показує недостатнє вивчення питань класифікації та комплексного застосування цих інструментів.

Ключові слова: глобалізація, транснаціональні корпорації, інвестиції, інвестиційні інструменти, інвестиційна діяльність, кредитування, аграрні підприємства.

Інноваційно-інвестиційна діяльність підприємств / Е. В. Майкова // Водний транспорт. - 2016. - Вип. 1. - С. 118-124.

У статті проведено дослідження процесу сталого розвитку та розглянуто його як один із станів найскладнішої системи – цивілізації. Приділяється увага поєднанню вимірів сталого розвитку, його показникам та індикаторам, що враховують численні взаємозв'язки між розвитком суспільства і станом навколишнього середовища.

Ключові слова: сталий розвиток, екосистема, соціальний фактор, економічний фактор.

Інноваційно-інвестиційна діяльність підприємств: нові дослідження (рецензія на монографію «Проблеми підвищення ефективності інноваційно-інвестиційної діяльності підприємств» / Є.А.Бельтюков, Т.І. Черкасова, Л.А. Некрасова та ін.) / В. Осипов // Економіст. - 2016. - № 6. - С. 34-35.

Європейський вибір України та перспективи її інтеграції у високотехнологічне конкурентне середовище зумовили необхідність формування інноваційної моделі розвитку з метою забезпечення підняття національної конкурентоспроможності шляхом активізації інноваційної діяльності підприємств. Реалізація суб'єктами господарювання завдань економічного розвитку завжди супроводжується необхідністю розв'язання інноваційних рішень. І цілком очевидно, що в найближчій і довгостроковій перспективі максимізація саме впливу інноваційного фактора стане вирішальною умовою стійкого розвитку економіки України. Побудова «інноваційної економіки», «економіки знань», «нової економіки» – шлях розвинутих країн світу. Він єдино можливий і для економіки України.

Інвестиційна діяльність як складова звіту про рух грошових коштів: адаптація та гармонізація національних положень до міжнародних норм / А. В. Снеткова // Економічний форум. - 2016. - № 2. - С. 324-329.

У статті розкривається сутність грошових потоків від інвестиційної діяльності підприємств України. Описуються основні методологічні підходи до формування Звіту про рух грошових коштів та досліджуються особливості відображення руху грошових коштів у результаті інвестиційної діяльності підприємств у фінансовій звітності відповідно до МСФЗ (Міжнародних стандартів фінансової звітності), GAAP USA (Загальноприйнятих принципів бухгалтерського обліку США), НП(С)БО (Національних положень (стандартів) бухгалтерського обліку України).

Ключові слова: фінансова звітність, грошовий потік, звіт про рух грошових коштів, операційна діяльність, фінансова діяльність, інвестиційна діяльність, МСФЗ, GAAP USA, НП(С)БО.

Інвестиційна діяльність страхових компаній / В. П. Братюк, І. М. Бошинда // Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Серія : Економіка і менеджмент. - 2016. - Вип. 17. - С. 69-71.

У статті визначено сутність інвестиційної діяльності страхових компаній. Розглянуто особливості здійснення інвестиційної діяльності страховими компаніями. Обґрунтовано основні проблеми інвестиційної діяльності страхових компаній та запропоновано можливі шляхи їх вирішення. Проаналізовано сучасні показники та проблеми формування страхового ринку, а також приведено рекомендації щодо усунення негативних тенденцій та явищ, що спостерігаються на ринку.

Ключові слова: інвестиції, інвестиційна діяльність, страхова компанія, фінансовий посередник, страхова інвестиційна діяльність, власні та залучені кошти.

Оцінка рівня інвестиційного потенціалу в процесі формування інвестиційної стратегії інститутів-інвесторів на фінансовому ринку / Р. С. Квасницька // Причорноморські економічні студії. - 2016. - Вип. 7. - С. 226-230.

У статті досліджено сутність та роль інвестиційної стратегії. Обґрунтовано необхідність розробки інвестиційної стратегії інститутами фінансового ринку для ефективного здійснення ними інвестиційної діяльності. Запропоновано авторське бачення етапності здійснення процесу розробки та реалізації

стратегічного інвестування інститутами-інвесторами на фінансовому ринку з урахуванням оцінки їх інвестиційного потенціалу.

Ключові слова: інвестиційна діяльність, інвестиційний потенціал, інвестиційна стратегія, етапи інвестиційної стратегії.

ПАТЕНТНА СПРАВА

Інтелектуальна власність як різноманітність практичних правових інструментів правоохоронних органів України / О. С. Барладян // Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Серія : Юриспруденція. - 2016. - Вип. 20. - С. 66-68.

Статтю присвячено науково-технічному рівню виробництва, ефективності економіки, соціально-економічного прогресу в цілому, які значною мірою залежать від рівня й ефективності творчої діяльності людини. Головним показником стабільного економічного розвитку може бути лише підвищення інтелектуального потенціалу науки й науково-технічної інновації, застосування якої суттєво впливає на обсяги та якість виробництва й споживання. Тому настільки актуальними та важливими на сьогодні є розробка й упровадження в життя об'єктів права інтелектуальної власності та їх захист правоохоронними органами України.

Ключові слова: правова охорона об'єктів права інтелектуальної власності, правові інструменти об'єктів права інтелектуальної власності, форми правової охорони об'єктів права інтелектуальної власності, законодавство України.

Інтелектуальна власність як складова інтелектуального капіталу в постіндустріальній економіці / Ю. Р. Мішин, Т. І. Паустовська // Вісник Одеського національного університету. Серія : Економіка. - 2016. - Т. 21, Вип. 1. - С. 20-23.

Досліджено об'єктивні причини виникнення, сутність, структуру та роль інтелектуального капіталу як сьогодишнього стратегічного ресурсу. Показано необхідність сучасного економічного реформування України для впровадження наявного потужного людського та інтелектуального потенціалу. Обґрунтовано необхідність перетворення інтелектуального потенціалу в інтелектуальний капітал. Сформовано механізми захисту прав інтелектуальної власності як одну з головних вимог ефективної розбудови національної економіки та вимог постіндустріальної економіки.

Ключові слова: капітал, постіндустріальна економіка, інтелектуальний капітал, інформаційний капітал, інтелектуальна власність.

Сутність та місце захисту інтелектуальної власності в системі економічної безпеки підприємства / Л. В. Перевалова, М. Г. Окладна // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Серія : Актуальні проблеми розвитку українського суспільства. - 2016. - № 13. - С. 20-24.

У статті розглядаються проблеми захисту інтелектуальної власності на підприємствах у сучасних економічних умовах. На думку авторів, успішний розвиток підприємства, його високі фінансові результати залежать від впровадження у виробництво об'єктів інтелектуальної власності. Конкурентоздатність підприємства, у свою чергу, залежить від наявності надійного механізму захисту інтелектуальних ресурсів. Розкриваються такі поняття як «захист інтелектуальної власності», «економічна безпека підприємства», розглядається сутність інтелектуальної безпеки та економічної безпеки підприємства, місце, яке займає захист інтелектуальної власності в системі економічної безпеки підприємства. Автори аналізують зовнішні та внутрішні загрози, які можуть завдати шкоди діяльності підприємства. Розглянута система захисту інтелектуальної власності, запропоновані основні напрямки забезпечення захисту об'єктів інтелектуальної власності на підприємстві.

Ключові слова: інтелектуальна власність, право інтелектуальної власності, захист інтелектуальної власності, безпека, економічна безпека, безпека інтелектуальної власності, підприємство, внутрішні та зовнішні загрози.

Юридична відповідальність за порушення прав інтелектуальної власності / В. Тімашов // Підприємництво, господарство і право. - 2016. - № 2. - С. 38-42.

Стаття присвячена проблематиці охорони авторських прав і відповідальності за їх порушення. Стаття розкриває види юридичної відповідальності за порушення авторських прав, нормативно-правовий аспект охорони таких прав та перспективи щодо необхідності покращення правового інституту захисту авторського права.

Ключові слова: авторські права, суміжні права, автор, інформаційний простір, охорона, інтелектуальна власність, адміністративна відповідальність, цивільна відповідальність, кримінальна відповідальність.

Теоретичні підходи до визначення інтелектуальної власності як економічної категорії / О. І. Стадник // Вісник Одеського національного університету. Серія : Економіка. - 2016. - Т. 21, Вип. 3. - С. 16-20.

У статті викладено результати досліджень щодо поняття та ознак інтелектуальної власності, доведено, що на сучасному етапі розвитку пріоритетним ресурсом є знання, котрі є визначальним чинником міжнародної конкурентоспроможності в глобальному середовищі.

Ключові слова: інтелектуальна власність, майнові та немайнові права, економічний розвиток.

Охорона інтелектуальної власності в праві Ради Європи / Н. В. Бочарова // Альманах міжнародного права. - 2016. - Вип. 12. - С. 4-12.

Статтю присвячено аналізу положень документів Ради Європи щодо охорони прав інтелектуальної власності. Визначено особливості підходів Ради Європи до охорони інтелектуальної власності в умовах сучасного інформаційного суспільства та висловлено думку про існування в праві Ради Європи окремої галузі – права інтелектуальної власності.

Ключові слова: Рада Європи, інтелектуальна власність, авторське право, суміжні права, патенти, права людини, міжнародне право, інформаційне суспільство.

Особливості використання об'єктів інтелектуальної власності в соціальних мережах / Г. Огнев'юк // Підприємництво, господарство і право. - 2016. - № 7. - С. 21-25.

У статті проаналізовано поняття «соціальні мережі», встановлені особливості соціальних мереж, визначено, як ці особливості пов'язані з метою поширення об'єктів інтелектуальної власності в соціальних мережах. Зроблено висновки щодо створення оптимального балансу між доступом до інформації, що містить об'єкти інтелектуальної власності, у соціальних мережах та захистом прав на такі об'єкти.

Ключові слова: соціальні мережі, поширення інформації у соціальній мережі, аккаунт сквотінг.

Юридична природа сертифікаційних знаків в інтелектуальній власності / П. Ф. Немеш // Актуальні проблеми вітчизняної юриспруденції. - 2016. - Вип. 2. - С. 69-72.

У статті визначається юридична природа сертифікаційних знаків. Аналізуються відмінність сертифікаційних знаків від індивідуальних і колективних торгових марок, специфіка реєстрації та використання сертифікаційних знаків. Вивчається практика зарубіжних країн щодо правового режиму сертифікаційних знаків. У результаті дослідження робляться висновки щодо вдосконалення чинного законодавства України в сфері охорони прав на сертифікаційні знаки.

Розвиток патентної системи як форми охорони винаходів / О. Л. Муренко // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Серія : Актуальні проблеми розвитку українського суспільства. - 2016. - № 13. - С. 17-19.

У статті розкрита тема походження такого поняття як інтелектуальна власність, а також досліджено процес розвитку патентно-правової системи, як основи охорони даного виду власності. У процесі розгляду вищезгаданого питання визначено ту чітку відмінність між такими категоріями як «привілей» і «патент». Крім того, відзначено важливість розробленого Венеціанською Республікою Патентного Кодексу 1474 р., Положення якого і на сьогоднішній день простежуються в патентному законодавстві багатьох країн світу.

Ключові слова: інтелектуальна власність, суверен, привілей, об'єкт інтелектуальної власності, патент, законодавство, товарні знаки, Патентний Кодекс.

Концептуальний підхід до підвищення ефективності торгівлі патентними ліцензіями на інновації / В. В. Остапенко // Держава та регіони. Серія : Економіка та підприємництво. - 2016. - № 2. - С. 17-22.

Розглянуто потенціал торгівлі патентними ліцензіями на розробки Запорізького регіону, проаналізовано вплив на соціально-економічну ситуацію правильної організації та проведення роботи з інтелектуальним капіталом і торгівлі патентними ліцензіями, зауважено на проблемах, що постають перед регіоном і державою в цій галузі. Надано рекомендації щодо організації патентно-ліцензійної роботи та виходу експлуатаційного режиму економіки на інноваційний рівень розвитку. У розвинутих країнах ця діяльність становить питому вагу національного доходу.

Ключові слова: інновація, патент, ліцензія, промислова власність, інтелектуальний капітал, комерціалізація, трансфер технологій, торгівля, кон'юнктурно-економічні дослідження.

Патенты как провокаторы отношений экономической неозависимости / Н. В. Резникова // Причорноморські економічні студії. - 2016. - Вип. 6. - С. 11-15.

В статье рассмотрены отношения экономической неозависимости через призму структурной зависимости и технологических асимметрий между странами центра и периферии. Утверждается, что глобализация технологий, предлагающая новые возможности для экономического роста странам периферии, не будет способствовать элиминированию асимметрий развития в том случае, если не окажется способной создавать стимулы восприятия и продуцирования инноваций на национальном уровне каждой из стран. Выделены составляющие глобальной технологической взаимозависимости и рассмотрена роль ТНК в генерировании отношений неозависимости.

Ключевые слова: зависимость, технологии, права собственности, инновации, патент, патентный пул.

КОНТАКТИ

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

Е-mail:

balanchuk@uintei.kiev.ua

ees@uintei.kiev.ua

Офіційний сайт:

<http://www.uintei.kiev.ua>