

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U009636

Державний реєстраційний номер: 0106U003431

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-09-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження і розробка процесів, устаткування, матеріалів, захисних покриттів, що забезпечують ресурсозбереження і екологічну безпеку

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0562)47-33-97, (0562)47-33-16

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567462706, 380567462668

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження і розробка процесів, устаткування, матеріалів, захисних покриттів, що забезпечують ресурсозбереження і екологічну безпеку

Назва роботи англійською:

Research-and-development processes, equipment, materials, sheeting which provide maintainance of resources and ecological safety

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – млин ударно-відбивної дії, кавітаційний пухирець, мастильно-охолоджуюча рідина, титан, дифузійний шар, деревина сосни, відвали хімічних виробництв, марганцева кислота. Мета дослідження – експериментально визначити залежності інтенсивності зношування матеріалу більших і відбійних елементів від окружної швидкості більших елементів при здрібнюванні матеріалів різної твердості, отримати аналітичні рівняння розрахунку параметрів кавітаційних пухирців, виконати аналіз впливу мастила на деформацію металевих поверхонь, дослідити фізико-механічних і хімічних властивості залізовуглецевих сплавів та твердосплавних пластин з титановим покриттям, визначити коефіцієнти відновлення деревини сосни, визначити можливість електрохімічного вилучення металів з відвалів хімічних виробництв, провести дослідження з метою отримання марганцевої кислоти для якісного і швидкого очищення стічних вод. Методи дослідження – металографічний, рентгеноструктурний, хімічний, спектральний. Розроблена нова конструкція млина ударно-відбивної дії з широким діапазоном подрібнювання; нова методика зобрахунку кавітаційних процесів; розроблена мастильно-охолоджуюча рідина для багатьох процесів обробки металевих деталей; розроблені технології дифузійних вакуумних титанових покриттів залізовуглецевих сплавів, які мають високі механічні властивості і корозійну стійкість, яка не поступається стійкості титановим сплавам; розроблена технологія хімічного та електрохімічного вилучення заліза, алюмінію та цинку з відвалів хімічних виробництв; розроблена технологія отримання марганцевої кислоти електрохімічним окисленням сірчаноокислих розчинів сульфату марганцю. Галузь застосування – виробництво машин та устаткування (ДК 29.); виробництво інструментів (ДК 28.62.0.); оброблення відходів (ДК 36.63.0).

Реферат англійською:

Investigation's object – mill pneumatic of shock type, cavitations bubble, oil and coolant, titanium, diffuse layer, pine wood, piles of chemical production, manganese acid. Investigations purpose-experimentally determine the dependence of wear intensity of shock and chipping roofing elements of the peripheral speed of impact elements during grinding of materials of different hardness; to of taw an analytical equation for calculating the cavitations bubbles, parameters to investigate physical, mechanical and chemical properties of iron alloys and hard-alloy plates, plates with titanium coating; to define reduction coefficient of wood from pine; to determine the possibility of extracting metals using electromechanical method from dumps of chemical plants; to conduct studies to of taint manganese acid for high-quality and rapid treatment of wastewater. Investigations methods-metallographic, x-ray structural, chemical, spectral. Was constructed a new mill construction of the shock-type a wide range grinding; a new method of calculating the cavitation processes; was developed oil and coolant fluid for many processes of with metal parts; were developed technologies of diffusion vacuum titanium coafings of iron carbon alloys, which have high mechanical properties and resistance to corrosion, which does not concede to the resistance of fitanium alloys; was developed the technology of chemical and elektrochemical removal of iron, aluminium and zinc out of piles of chmical produchion; was dtvtloped the technology of receiving manganeseacid using electrochmicaloxidation of sulfuric solulions of mangasese sulphate. Field of use-manufacture of machinery and eqnipment(DK 29); prduchion of tools(DK 28.62.0); processing of wastes(DK 36.63.0).

Індекс УДК: 621.795.3; 667.6; 666.29; 678.026.3, 678:66.099.2:634.0864.9:621.793.6.

Коди тематичних рубрик:55.22.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кравець Василь Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Рекомендації з нанесення зносостійких покриттів, на основі титану, на більні елементи млина ударного типу.

Назва НТП англійською: Recommendations about drawing of wearproof coverings, on the basis of the titan, on bilni elements of mills of shock type

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: рекомендації

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Рекомендації дозволяють підвищити експлуатаційні характеристики млинів в цілому, та окремих його елементів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства металургійної , хімічної промисловості, будівництво, машинобудування.

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 100

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 1000

Очікуваний термін окупності (років): 5 р.

Додаткова інформація: співвласник

IX. Бібліографічний опис

1.Лещенко, Е. В. Исследование процесса измелчения мрамора в центробежной мельнице [Текст] / Е. В. Лещенко, П. И. Сорока, В. И. Кравец, С. А. Опарин // Вопросы химии и химической технологии. – 2006. – №2. – С.128-132; 2. Лещенко, Е. В. Получение тонкоизмельченных порошков мрамора в мельнице ударно-отражательного действия [Текст] / Е. В. Лещенко, П. И. Сорока, В. И. Кравец, С. А. Опарин // Сучасні наукові дослідження – 2006 : тези допов. II міжнародн наук.-практ. конф. (Дніпропетровськ, 20-28 лютого 2006 р.).–

Дніпропетровськ, 2006. – Т. 41. – С. 42-44; 3. Пат. 71234 Україна, МПК7 В 02 С 13/14. Відцентровий ударний млин [Текст] / Кравець В. І., Кравець О. В., (Україна); заявник та патентовласник Кравець В. І., Кравець О. В. – № 20031211201; заявл. 09.12.03; опубл. 17.04.06, Бюл. № 4. – 4с. : ил; 4. Лещенко, Е. В. Получение древесной муки в мельнице ударно-отражательного действия [Текст] / Е. В. Лещенко, П. И. Сорока, В. И. Кравец, С. А. Опарин // I Всеукр. наук.-практ. конфер. : тези допов. I Всеукр. наук.-практ. конфер. студ., аспір. та молод. вчених НТУУ „КПІ”, ХТФ / Нац. техн. унів. Укр. „Київ. політехн. унів”. – К., 2006. – С. 60; 5. Ермаков, П. П. Анализ процесса перемешивания [Текст] / П. П. Ермаков, С. Г. Птицын, Е. П. Ермакова // Вопросы химии и химической технологии. – 2006. – №3. – С.161-165; 6. Ермаков, П. П. Исследование автоколебательного процесса конденсации пара у торца затопленной трубы [Текст] / П. П. Ермаков, Л. Н. Магеррамова, Е. П. Ермакова // Вопросы химии и химической технологии. – 2006. – №4. – С.196-198; 7. Ермаков, П. П. СОЖ для нужд механообработки: универсальность и дешевизна [Текст] / П. П. Ермаков // Оборудование и инструмент для профессионалов. – 2006. – №4. – С.2; 8. Ермаков, П. П. СОЖ для станков [Текст] / П. П. Ермаков // Мир техники и технологии. – 2006. – №8. – С.60; 9. Ермакова, В. А. Параметрическая модель перемешивания сипучих компонентов [Текст] / В. А. Ермакова, П. П. Ермаков // Хранение и переработка зерна. – 2006. – №11. – С. 34-35; 10. Ермаков, П. П. СОЖ для станков [Текст] / П. П. Ермаков // Мир техники и технологий. – 2006. – №8. – С. 60; 11. Ермаков, П. П. Перспективы смазочно-охлаждающей жидкости СОЖ-Р [Текст] / П. П. Ермаков // Бизнес-мост. Промышленность и технологии. – 2006. – №12. – С. 29; 12. Тищенко, Г. П. Интенсификация процессов и защита оборудования пищевых производств [Текст] : монография / Г. П. Тищенко, Н. Д. Хоменко, В. Ю. Сухенко, П. П. Ермаков, Ю. Г. Сухенко – К. : ТОВ Фирма “ДИЯ”. 2006. – 224 с; 13. Ковальов, С. В. Методичні аспекти дослідження тонких хромових покриттів на консервній жерсті [Текст] / С. В. Ковальов, О. Б. Гірін, В. І. Овчаренко, І. Д. Захаров // Вопросы химии и химической технологии. – 2006. – №4. – С. 199-200; 14. Лещенко, Е. В. Определение скорости пылегазовой смеси в рабочей зоне мельницы ударно-отражательного действия [Текст] / Е. В. Лещенко, П. И. Сорока, В. И. Кравец, А. В. Кравец, С. А. Опарин // Весник «ХПІ». – 2007. – №26. – С.112 – 119; 15. Кравець, В. І. Отримання ультрамікродисперсних порошків із відходів деревини [Текст] / В. І. Кравець // Імпрегнація капілярно-пористих тел : средства и методы модификации древесины : тези допов. II міжнародного семінару (Дніпропетровськ, 5 червня 2007 р.) – Дніпропетровськ, 2007. – С. 40 – 41; 16. Ермакова, В. А. Исследование ламповых генераторов озона для улучшения хранения сельхозпродуктов [Текст] / В. А. Ермакова, П. П. Ермаков // Хранение и переработка зерна. – 2007. – №3. – С. 26-27; 17. Ермаков, П. П. Наш космический мир [Текст] / П. П. Ермаков // Инженер, технолог, рабочий. – 2007. – №3. – С. 40-43; 18. Ермаков, П. П. Техничко-економічні особливості застосування смазочно-охолоджуючої рідини типу СОЖ-Р [Текст] / П. П. Ермаков // Оборудование и инструмент для профессионалов. – 2007. – №1. – С. 104-105; 19. Ермаков, П. П. Влияние смазки на процесс металлообработки [Текст] / П. П. Ермаков // Бизнес-мост. Промышленность и технологии. – 2007. – №3. – С. 30-31; 20. Ермаков, П. П. Выгодная утилизация никеля и меди в гальванике [Текст] / П. П. Ермаков // Бизнес-мост. Промышленность и технологии. – 2007. – №4. – С. 22; 21. Ермаков, П. П. Какой должна быть гидравлическая жидкость? [Текст] / П. П. Ермаков // Бизнес-мост. Промышленность и технологии. – 2007. – №5. – С. 22-23; 22. Ермаков, П. П. Влияние смазки на процесс деформирования металла [Текст] / П. П. Ермаков, С. В. Шишко // Вопр. химии и хим. технологии. – 2007. – №4. – С. 169-171; 23. Ермаков, П. П. Озоновый голод [Текст] / П. П. Ермаков // Инженер, технолог, рабочий. – 2007. – №11. – С. 39; 24. Ермаков, П. П. Влияние смазки на процесс металлообработки [Текст] / П. П. Ермаков // Инженер, технолог, рабочий. – 2007. – №12. – С. 18-19; 25. Ермакова, В. А. Озонирование зерна [Текст] / В. А. Ермакова, П. П. Ермаков // Хранение и переработка зерна. – 2007. – №10. – С. 19-21; 26. Глечиков, В. В. Коэффициент динамичности кольцевого элемента барабанной мельницы [Текст] / В. В. Глечиков, С. В. Шишко, М. Н. Трубицин // Вестник «ХПІ». – 2007. – №36. – С. 84-89; 27. Лещенко, Е. В. Влияние конструктивных параметров камеры измельчения на эффективность работы мельницы ударно-отражательного действия [Текст] / Е. В. Лещенко, П. И. Сорока, С. А. Опарин, В. И. Кравец // Весник «ХПІ». – 2008. – № 38. – С. 52; 28. Ермаков, П. П. Новая смазочно-охолоджуюча рідина [Текст] / П. П. Ермаков // Бизнес-мост. Промышленность и технологии. – 2008. – №3. – С. 30; 29. Пат. 85253 Україна, МПК(2006) С 22 С 14/00, С 22 В 21/00. Модифікатор алюмінієвих

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гірін Олег Борисович

Перелік осіб-виконавців

Єрмаков Петро Петрович

Бабенко Василь Григорович

Глечиков Василь Вікторович

Гнатко Олена Миколаївна

Карпенко Вероніка Анатоліївна

Ковальов Станіслав В'ячеславович

Лещенко Олена Василіївна

Огурцов Микола Іванович

Шаповалов Віктор Петрович

Шишко Сергій Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

