

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U007725

Державний реєстраційний номер: 0109U001615

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-12-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Екологічно безпечний енергоощадний комплекс імпульсно-хвильової дії для розробки родовищ та видобутку корисних копалин.

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "КПІ", Інститут енергозбереження та енергоменеджменту, кафедра електромеханічного обладнання енергоємних виробництв

Код за ЄДРПОУ: 01020921

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 406-82-27

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 300
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Екологічно безпечний енергоощадний комплекс імпульсно-хвильової дії для розробки родовищ та видобутку корисних копалин.

Назва роботи англійською:

Ecologically safe complex impulse and wave action for development deposit and ex-traction mineral.

Реферат українською:

Розроблена прикладна теорія імпульсно-хвильового руйнування та система адаптивного керування процесом імпульсно-хвильового руйнування гірських порід. Розроблені на основі прикладної теорії нові виконавчі органи імпульсно-хвильової дії, та технології з вико-ристанням розроблених виконавчих органів для розробки та видобутку корисних копалин. Створено та впроваджено в практику елементи конструкцій екологічно безпечних енергоощадних гірничо-технологічних комплексів та розроблено інженерні додатки, які враховують статистичний характер взаємодії виконавчих органів і робочого середовища в комплексі і дозволяють визначити змінну структуру машин та механізмів в залежності від змінних параметрів вибою. Розроблені конструкції та технології, які дозволять розв'язати проблему взаємодії в системі "середовище - людина - прохідницький комплекс - вибій", з виведенням людини за межі вибою та дозволяють виконувати автоматизоване керування комплексом з мінімізацією енерговитрат та з максимальною дією на гірські породи при проходці.

Реферат англійською:

Created and introduced a theory, applied in practice of impulse and wave destruction and also system of adaptive management of process of impuls and wave destruction of rocks. On the basis of the applied theory are developed new executive powers of impulse and wave action and technology with use of the given theory. The design and technology which allows to untie an interaction problem in system "envi-ronment - the person - a complex of drill - a rocks" is created, with removal of the person from a face and automatic control of a complex with minimization of power inputs and the maximum in-fluence on rocks at drilling.

Індекс УДК: 622.142, 622.658.512

Коди тематичних рубрик: 52.13

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шевчук Степан Прокопович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Комплекс імпульсно-хвильової дії для розробки родовищ та видобутку корисних копалин.

Назва НТП англійською: Complex impulse and wave action for development deposit and ex-traction mineral.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Конструкції та технології, які дозволять розв'язати проблему взаємодії в системі "середовище - людина - прохідницький комплекс - вибій", з виведенням людини за межі вибою та дозволяють виконувати автоматизоване керування комплексом з мінімізацією енерговитрат та з максимальною дією на гірські породи при проходці.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: -

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Сліденко В.М., Шевчук С.П., Лістовщик Л.К., Замараєва О.В. - Енергоощадна руч-на машина - гідромолоток з випередженням фаз. Матеріали IX междунар. конф. "Эффек-тивность реализации научного, ресурсного и промышленного потенциала в современных условиях", п. Славское, Карпаты, 2009, с.339-340 2. Шевчук С.П., Сліденко В.М., Замараєва О.В. Енергозберігаючий мультиплікатор-ний привод виконавчого органа

маніпулятора// Вісник Кременчуцького державного політехнічного університету ім. Михайла Остроградського.- Кременчук: КДПУ, 2009.- Вип. 3/2009. Частина 2- С. 39-41 3. Сліденко В.М., Шевчук С.П., Листовщик Л.К., Бокало В.Я. Моделювання функціонування імпульсного виконавчого органа маніпулятора// Вісник Кременчуцького державного політехнічного університету ім. Михайла Остроградського.- Кременчук: КДПУ, 2009.- Вип. 3/2009. Частина 2- С. 135-137 4. Замараєва О.В. Імпульсно-хвильовий мультиплікатор тиску для підвищення ефективності виконавчих органів гірничих машин// Енергетика, економіка, технології, екологія. - 2009. - № 2. - С. 9-12 5. Сліденко В.М. Енергоощадна стабілізація гірничої машини з імпульсним виконавчим органом // Вісник Кременчуцького державного політехнічного університету ім. Михайла Остроградського.- Кременчук: КДПУ, 2010.- Вип. 4/2010. Частина 2 - С. 114-116 6. Сліденко В.М., Шевчук С.П. Стабілізація функціонування гірничої машини з імпульсним виконавчим органом: монографія. К.: НТУУ "КПІ", 2010. -192с. 7. Сліденко В.М., Богуслаєв В.А., Листовщик Л.К. и др. Способ репрессионно-депрессионно-имплозионной обработки призабойной зоны пласта. Патент на изобретение в РФ №2376453 С2. Бюллетень №35, 20.12. 2009 г. 8. Сліденко В.М., Богуслаєв В.А., Листовщик Л.К. и др. Способ нановолновой обработки призабойной зоны пласта, установка для его осуществления и мультипликатор давления для этой установки. Патент на изобретение в РФ №2376454 С2. Бюллетень №35, 20.12. 2009 г. 9. Сліденко В.М., Богуслаєв В.А., Листовщик Л.К. и др. Способ реагентно-импульсно-имплозионной обработки призабойной зоны пласта, установка для его осуществления, депрессионный генератор импульсов. Патент на изобретение в РФ №2376455 С2. Бюллетень №35, 20.12. 2009 г. 10. Шевчук С.П., Зайченко С.В., Папіжук С.В. Моделювання процесу дії роторно-відцентрової дробарки // Збірник наукових праць Національного гірничого університету - Дніпропетровськ: 2009. - №33. Том 1. - С. 123 - 129. 11. Шевчук С.П., Зайченко С.В., Марченко А.М. Узгодження параметрів гідроцикло-ну з примусовим обертанням потоку // Енергетика, економіка, технології, екологія. - 2009. - № 1. - С. 9-12. 12. Шевчук С.П., Поліщук В.О., Зайченко С.В., Киричук В.А. Моделювання процесу сухого збагачення за тертям // Електромеханічні і енергозберігаючі системи - Кременчук: КДПУ, 2009. - Вип. 2/2009 (6) ч. 2. - С. 36 - 40. 13. Шевчук С.П., Гарнець В.М., Зайченко С.В., Черняєв К.В. Моделювання процесу взаємодії формуючого ротора прохідницького щита з гірським масивом // Вісник Кременчуцького державного політехнічного університету ім. Михайла Остроградського.- Кременчук: КДПУ, 2010.- Вип. 4/2010 (63). ч. 2 - С. 163 - 165. 14. Шевчук С.П., Попович О.М., Світлицький В.М., насосні, вентиляторні та пневматичні установки. К.: НТУУ "КПІ", ВПІВПК "Політехніка", 2010, - 308 с. 15. Шевчук С.П., Свешніков І.А., Гарнець В.М., Зайченко С.В., Матвеев О.В. Тунеле-прохідницький щит з формуючим ротором // Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент - техника и технология его изготовления и применения. - К.: ИСМ НАНУ, 2010. - Вип. 13. - С. 78 - 82.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Праховник Артур Веніамінович

Перелік осіб-виконавців

Бокало Володимир Ярославович

Лесик Василь Сергійович

Листовщик Леонід Костянтинович

Сліденко Віктор Михайлович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

