Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U004400

Державний реєстраційний номер: 0112U008099

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-11-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення технології нетрадиційного кріплення сполучень підготовчих виробок з лавами, обладнаними винесеними приводами скребкових конвеєрів та очисних комбайнів механізованих комплексів вітчизняного та імпортного виробництва, на виїмкових дільницях, які відпрацьовують вугільні пласти з кутом падіння до 35° на основі сталеполімерних канатних анкерів та "островкового" сталеполімерного анкерного кріплення.

Початок етапу: 12.2011

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне підприємство "Донецький науково-дослідний вугільний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00185790

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство енергетики та вугільної промисловості України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (062) 311-04-27

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне підприємство "Державний науково-дослідний проектно-конструкторський і проектний інститут вугільної промисловості "УкрНДІпроект"

Код за ЄДРПОУ: 00174125

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство енергетики та вугільної промисловості України

Код за ЄДРПОУ: 37471933

Місцезнаходження: вул. Хрещатик, 30, м. Київ, Київ, 02000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0445946605

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 1101030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення технології нетрадиційного кріплення сполучень підготовчих виробок з лавами, обладнаними винесеними приводами скребкових конвеєрів та очисних комбайнів механізованих комплексів вітчизняного та імпортного виробництва на виїмкових дільницях, які відпрацьовують вугільні пласти з кутом падіння до 35°, на основі сталеполімерних канатних анкерів та "островкового" сталеполімерного анкерного кріплення.

Назва роботи англійською:

Development of technology of nonconventional fastening of preparatory developments interfaces with the lavas, equipped with taken out drives of scraper conveyors and clearing combines of mechanized complexes of domestic and import manufacture on carrying out sites, fulfilling coal layers with a corner of falling less then 35°, on a basis of steel-polymer rope anchors and "island" steel-polymer anchor fastenings.

Реферат українською:

Об'єкт - нетрадиційне кріплення сполучень підготовчих виробок з лавами, обладнаними винесеними приводами скребкових конвеєрів і очисних комбайнів, мета - забезпечення безаварійного відпрацювання виїмкових дільниць на сполученнях з підготовчими виробками без підсилюючих стояків. Методи дослідження - аналітико-статистичні. Нетрадиційне кріплення у вигляді об'єднаних по два або по три сталеполімерних канатних анкерів призначене для сполучень лав зі штреками, які закріплені комбінованим (рамно-анкерним) кріпленням. Ефективна область його застосування не залежить від наявності міцної основної покрівлі підготовчої виробки і розповсюджується на виробки, що повторно використовуються, шляхом вибору параметрів відповідно до вимог діючих у галузі нормативних документів. Ефективна область застосування "островкового" сталеполімерного кріплення сполучень лав зі штреками та механізованого кріплення "вікна" лави зі штреками розповсюджується на виїмкові дільниці, які відпрацьовуються по стовповій системі розробки, з погашенням виробки слідом за лавою, на глибині до 700 м, де міцність вміщуючих порід не менше середньодіючого гірського тиску. Параметри "островкового" кріплення розраховуються таким чином, щоб відстань між кущами підсилення відповідала довжині перекриття або балок підхоплення механізованого кріплення. Галузь використання - шахти України, які відпрацьовують вугільні пласти з кутом падіння до 35°.

Реферат англійською:

Object - nonconventional fastening of the interface of preparatory developments with the lavas equipped with taken out drives of scraper conveyors and clearing combines, the purpose - maintenance of accident-free working off excavation sites on interfaces of preparatory developments without strengthening racks. Research methods are analytical and statistical. Nonconventional fastening in the form of united on two or on three steel-polymer rope anchors is intended for interfaces of lavas with drifts, fixed combined (frame-anchor) fastening. Its effective area applications does not depend on presence of a strong basic roof of preparatory development and extends on reusable developments by a choice of parameters according to requirements of standard documents operating in branch. Effective scope of "insular" steel-polymer fastenings of interfaces of lavas with drifts and the mechanized fastening of "window" of a lava with drift extends on excavation sites fulfilled on pillar working out system, with development repayment after a lava, on depth up to 700 m, where capacity of containing breeds not less average amount mountain pressure. Parameters "insular" fastenings pay off so that the distance between strengthening bushes corresponded to length of overlapping or beams of grab of the mechanized fastening. Scope - the mines of Ukraine fulfilling coal layers with a corner of falling up to 35 °.

Індекс УДК: 628.284, 622.647.2:622.281.74

Коди тематичних рубрик: 52.13.23.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сторчак Іван Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: СОУ-П "Нетрадиційні сполучення підготовчих виробок з лавами, в яких розміщені винесені привода конвеєрів та очисних комбайнів механізованих комплексів, на пластах з кутом падіння до 35°. Технологічні схеми підтримання".

Назва НТП англійською: SOU-P "Nonconventional interfaces of preparatory developments with lavas in which are placed taken out a drive of conveyors and clearing combines of the mechanized complexes, on layers with a corner of falling up to 35 °. Technological schemes of maintenance".

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 05.1 Добування кам"яного вугілля

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створена безаварійна технологія підсилюючого кріплення сполучень підготовчих виробок з лавами, які обладнані винесеними приводами скребкових конвеєрів та очисних комбойнів механізованих комплексів, на виїмкових дільницях, що відпрацьовують вугільні пласти з кутом падіння до 35 , при добовому навантажені 3500-5000 т

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: з 2014 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: вугільні шахти

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Дубов Євген Дмитрович

Перелік осіб-виконавців

Бузинник В.Н.

Булатніков О.А.

Дубов Є.Д.

Кірін В.М.

Ситнік А.А.

Сторчак І.І.

Сімченко Л.П.

Тупіков Б.Т.

Федористова А.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

