Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U005528

Державний реєстраційний номер: 0117U003686

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-12-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити джерела метановиділення та розробити "Проект дегазації 5-ї північної лави центрального похилу пласта l1" та узгодити технічні рішення щодо забезпечення газової безпеки при відпрацюванні 5-ї північної лави центрального похилу пласта l1 ВП "Шахта "Стаханова" ДП "Красноармійськвугілля"

Початок етапу: 03.2017

Закінчення етапу: 04.2017

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05411357

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0562)460151, (0562) 462426

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне підприємство "Мирноградвугілля"

Код за ЄДРПОУ: 32087941

Місцезнаходження: вул. Соборна, 1, м. Мирноград, Донецька обл., 85323, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство енергетики та захисту довкілля України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380623960110

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 104.21

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити джерела метановиділення та розробити "Проект дегазації 5-ї північної лави центрального похилу пласта l1" та узгодити технічні рішення щодо забезпечення газової безпеки при відпрацюванні 5-ї північної лави центрального похилу пласта l1 ВП "Шахта "Стаханова" ДП "Красноармійськвугілля"

Назва роботи англійською:

To investigate the sources of metane relasse and work out "Project of degassing of 5 of north lava of central slope of layer of l1" and co-ordinate technical decisions in relation to providing of gas safety at working off 5 of north lava of central slope of layer of l1 of "Stakhanov mine site" of State Enterprise "Krasnoarmeiskugol"

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - дегазація газонасиченого углепородного масиву. Предмет досліджень - дегазація углепородного масиву в умовах шахти ВП "Шахта "Стаханова" ДП "Красноармійськвугілля". Мета роботи - виконати дослідження джерел метановиділення, розробити "Проект дегазації виїмкової дільниці 5 північної лави центрального ухилу пласта l1 і погоджувати технічні рішення по забезпеченню газової безпеки при відробці 5-ої північної лави центрального ухилу пласта l1 ВП "Шахта "Стаханова" ДП "Красноармійськвугілля". Методи досліджень - узагальнення і аналіз результатів, методи мат. статистики, розрахунки по стандартних методиках. В результаті виконання роботи проведений аналіз гірничо-геологічних і гірничотехнічних характеристик виїмкової дільниці 5 північної лави центрального ухилу пласта l1. Виконані розрахунки очікуваного метановиділення в межах виїмкової дільниці, витрати повітря для провітрювання виїмкової дільниці і необхідного діаметру газопроводу; параметрів і режиму дегазації виробленого простору. Розроблені "Заходи по управлінню системою дегазації під час пожеж", "Проект дегазації виїмкової дільниці 5 північної лави центрального ухилу пласта l1. Розроблені "Рекомендації по забезпеченню газової безпеки 5 північної лави центрального ухилу пласта l1 при застосуванні возвратноточної схеми провітрювання, типу 1-М" і "Рекомендації по безпечному відробітку 5 північної лави центрального ухилу пласта l1 при швидкості руху повітря в очисної виробці до 6,0 м/с". Погоджений "Проект ізольованого відведення метану з виробленого простору 5 північної лави центрального ухилу пласта l1 за допомогою ВМЦГ-7". Розроблені "Заходи по забезпеченню безпечної роботи 5 північної лави центрального ухилу пл. l1, як високонавантаженого по видобутку вугілля понад 1000 тонни в добу і що розробляється на глибині понад 1000 м по ВП "Шахта "Стаханова" і "Заходи по забезпеченню газової безпеки при експлуатації газопроводу дегазації, прокладеного у воздухоподающем ходці центрального ухилу пласт l1. Погоджені "Заходи по порятунку і самоспасению підземних робітників і ефективному веденню аварійно-рятувальних робіт при виникненні аварій на виїмковій дільниці 5-ї північної лави центрального ухилу пл. l1". Результати впровадження розробок - забезпечена безпека ведення гірських робіт у виробках виїмкової дільниці 5 північної лави центрального ухилу пласта l1 ВП "Шахта "Стаханова" ДП "Красноармійськвугілля".

Реферат англійською:

A research object is degassing of gas-saturated coal and rock massive. The article of researches is degassing of углепородного array in the conditions of "Stakhanov mine site" of State Enterprise "Krasnoarmeiskugol". Aim of work - to execute research of sources of metane relasse, work out "Project of degassing of sheth 5 north lava of central slope of layer of l1 and to co-ordinate technical decisions on providing of gas safety at working off 5 north lava of central slope of layer of l1 "Stakhanov mine site" of State Enterprise "Krasnoarmeiskugol". Methods of researches are generalization and analysis of results, methods of mathematical statistics, calculations on standard methodologies. As a result of implementation of work the analysis of mining-and-geological and mining technical descriptions of sheth is conducted 5 north lava of central slope of layer of l1. The calculations of expected metane relasse are executed within the limits of sheth, expense of air for ventilation of sheth and required diameter of gas

pipeline; parameters and mode of degassing of mine-out space. "Events are worked out on a management by the decontamination system during fires", "Project of degassing of sheth 5 north lava of central slope of layer of l1. "Recommendations are worked out on providing of gas safety 5 north lava of central slope of layer of l1 at application of recurrently exact chart of ventilation, type 1-M" and "Recommendations on the safe working off 5 north lava of central slope of layer of l1 at the rate of movement of air in the cleansing making a to 6,0 m/s". "Project of the isolated taking of methane is concerted from mine-out space 5 north lava of central slope of layer l1 through ВМЦГ-7". "Events are worked out on providing of safe work 5 north lava of central slope of layer l1, as high-rate on mining an over 1000 ton in twenty-four hours and developed on a depth an over 1000 m on "Mine of "Stakhanov" and "Event on providing of gas safety during exploitation of the decontamination gas pipeline laid in downcast ventilating passage of central slope of layer of l1."Events are concerted on a rescue and independent rescue of underground workers and effective conduct wrecking in case of occurring of accidents on a sheth 5 north lava of central slope of layer l1". Results of introduction of developments - safety of conduct of mountain works is provided in making of sheth 5 north lava of central slope of layer l1 "Stakhanov mine site" of State Enterprise "Krasnoarmeiskugol".

Індекс УДК: 622.411.3, 622.411.332:622.831.325.3

Коди тематичних рубрик: 52.13.37.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мінєєв С.П.

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Проект дегазації та технічні рішення щодо забезпечення газової безпеки

Назва НТП англійською: A project of degassing and technical decisions are in relation to providing of gas safety

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення умов праці

Галузь застосування: 73.10.2 Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені заходи по управлінню системою дегазації під час пожеж, проект дегазації виїмкової дільниці. Розроблені рекомендації по забезпеченню газової безпеки при застосуванні возвратноточної схеми провітрювання і рекомендації по безпечному відробітку лави центрального ухилу. Погоджений проект изольованого відведення метану з виробленого простору. Розроблені заходи по забезпеченню безпечної роботи лави центрального ухилу і заходи по забезпеченню газової безпеки при експлуатації газопроводу дегазації. Погоджені заходи по порятунку і самоспасению підземних робітників і ефективному веденню аварійно-рятувальних робіт при виникненні аварій на виїмковій дільниці .

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: вугільні шахти

Перспективні ринки: закордонні вугільні підприємства

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1000

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 5000

Очікуваний термін окупності (років): 0,5

Додаткова інформація: право на використання

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Булат Анатолій Федорович

Перелік осіб-виконавців

Ємельяненко В.І.

Дякун Р.А.

Кочерга В.М.

Круковська В.В.

Мінєєв С.П.

Новікова А.В.

Усов О.А.

Шнякін С.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

