Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U004826

Державний реєстраційний номер: 0118U006076

Відкрита

Дата реєстрації: 15-11-2019

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести дослідження джерел метановиділення та погодити схему провітрювання очисного вибою 5-ї північної лави блоку 10 та погодити заходи з порятунку та самопорятунку підземних працівників під час аварій у виробках ПАТ "ШУ "ПОКРОВСЬКЕ" розділу "Протиаварійний захист", у 2018 році

Початок етапу: 01-2018

Закінчення етапу: 08-2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05411357

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 49005, м. Дніпро, вул. Симферопольська, 2а

Телефон: (0562)460151

Телефон: (0562) 462426

E-mail: office.igtm@nas.gov.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Приватне акціонерне товариство "Шахтоуправління "Покровське"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 13498562

Адреса: пл. Шибанкова, 1а, м. Покровськ, Покровський р-н., Донецька обл., 85300, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380623521196

Телефон: 380623322250

E-mail: office@kz1.donetsk.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 23.5 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Провести дослідження джерел метановиділення та погодити схему провітрювання очисного вибою 5-ї північної лави блоку 10 та погодити заходи з порятунку та самопорятунку підземних працівників під час аварій у виробках ПАТ "ШУ "ПОКРОВСЬКЕ" розділу "Протиаварійний захист", у 2018 році

Назва роботи (англ)

To undertake a study of sources of metane relasse and co-ordinate the chart of ventilation of cleansing coalface of 5-ї of north lava of block 10 and to co-ordinate events on a rescue and independent rescue of underground workers during accidents in making State Enterprise "PokrovskoeMineGroup" to the division "Against emergency defence", in 2018

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - провітрювання виїмкових дільниць вугільних шахт. Мета роботи - провести дослідження джерел метановиділення, узгодити схему провітрювання очисного забою 5-ої північної лави блоку 10, узгодити заходи з порятунку і самопорятунку підземних працівників при аваріях в виробках ПАТ «ШУ «Покровське ». Методи досліджень - узагальнення та аналіз результатів, методи мат. статистики, розрахунки за стандартними методиками. В результаті виконання роботи проаналізована технічна документація з провітрювання виїмкової дільниці 5 північної лави блоку 10 ПАТ «ШУ «Покровське». Розроблені "Рекомендації щодо забезпечення газової безпеки виїмкової дільниці 5 північної лави блоку 10 пласта d4 ПАТ «ШУ «Покровське» при застосуванні возвратноточної схеми провітрювання, типу 1-М». Погоджено застосування возвратноточної, типу 1-М, схеми провітрювання виїмкової дільниці 5 північної лави блоку 10, розрахунок витрати повітря, необхідного для його провітрювання, і максимально допустимі навантаження на очисний вибій за газовим фактором на трьох етапах відпрацювання лави, за умови виконання розроблених рекомендацій по забезпечення газової безпеки. Узгоджені «Заходи з порятунку і самопорятунку підземних працівників під час аварій у виробках 5 північної лави блоку 10». Результати впровадження розробок - застосування розроблених рекомендацій дозволило забезпечити газову безпеку при веденні гірських робіт, що має велике соціально-економічне та екологічне значення.

Реферат (англ)

The object of the investigation is the ventilation of the excavation sites of coal mines. The aim of the work is to investigate the sources of methane evolution, to agree on the scheme for ventilating the face of the 5 northern lava block 10, to coordinate measures for saving and self-rescue of underground workers in case of accidents in the excavations of State Enterprise "PokrovskoeMineGroup". Research methods - generalization and analysis of results, methods of mathematical statistics, calculations by standard methods. As a result of the work, the technical documentation for the ventilation of the excavation site 5 of the northern lava of Block 10 of State Enterprise "PokrovskoeMineGroup" was analyzed. "Recommendations for ensuring gas safety of the excavation site 5 of the northern lava of the block 10 of the d4 layer of the State Enterprise "PokrovskoeMineGroup" with the use of a return-flow ventilation scheme, type 1-M "are developed. It is agreed to use a re-flowing, type 1-M, ventilation scheme of the excavation site 5 of the northern lava of the block 10, calculate the air flow needed for its ventilation, and the maximum allowable load on the gas cleaning face at three stages of lava development, provided that the developed recommendations for ensuring gas safety. "Measures for the rescue and self-rescue of underground workers during accidents in the workings of the 5 northern lava block 10" have been coordinated. The results of the implementation of the developments - the application of the developed recommendations allowed to ensure gas safety in the conduct of mining operations, which is of great socioeconomic and ecological importance.

Індекс УДК: 622.014.5, 622.411.332:622.454:622.867

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.13.37

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Схема провітрювання очисного вибою та заходи з порятунку та самопорятунку підземних працівників під час аварій

Назва продукції (англ): Scheme of ventilation of a clearing face and measures for rescuing and self-relief of underground workers during accidents

Очікувані результати: поліпшення умов праці

Галузь застосування: 73.10.2 Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Опис продукції (укр): Розроблені рекомендації щодо забезпечення газової безпеки виїмкової дільниці при застосуванні возвратноточной схеми провітрювання, типу 1-М. Погоджено застосування возвратноточной, типу 1-М, схеми провітрювання виїмкової дільниці, розрахунок витрати повітря, необхідного для його провітрювання, і максимально допустимі навантаження на очисний вибій за газовим фактором на трьох етапах відпрацювання лави, за умови виконання розроблених рекомендацій по забезпечення газової безпеки. Узгоджені заходи з порятунку і самопорятунку підземних працівників під час аварій у виробках.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2018 р.

Виробник продукції: Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України

Споживачі продукції: вугільні шахти

Перспективні ринки: закордонні вугільні підприємства

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 19

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Мінєєв С.П.

Нарівський Р.М.

Керівник організації:

Булат Анатолій Федорович

Керівники роботи:

Мінєєв С.П. (д. т. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.