Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U004592

Державний реєстраційний номер: 0122U002471

Відкрита

Дата реєстрації: 17-09-2022

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Погодити зворотньоточну, типу 1-М, схему провітрювання та розрахунок витрат повітря, необхідного для провітрювання очисної виробки та виїмкової дільниці, а також допустимого за газовим фактором навантаження на очисний вибій 13 південної лави блоку 10 ПРАТ «ШУ «ПОКРОВСЬКЕ», у 2022 році.

Початок етапу: 01-2022

Закінчення етапу: 08-2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут геотехнічної механіки ім. М. С. Полякова Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05411357

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Сімферопольська, буд. 2-а, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Телефон: 380562460151

Телефон: 380563702697

Телефон: 380562462426

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

WWW: http://igtm.dp.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Приватне акціонерне товариство "Шахтоуправління "Покровське"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 13498562

Адреса: пл. Шибанкова, буд. 1-а, 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: 14.896 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

(№ 1895) Погодити зворотньоточну, типу 1-М, схему провітрювання та розрахунок витрат повітря, необхідного для провітрювання очисної виробки та виїмкової дільниці, а також допустимого за газовим фактором навантаження на очисний вибій 13 південної лави блоку 10 ПРАТ «ШУ «ПОКРОВСЬКЕ», у 2022 році

Назва роботи (англ)

Agree on a retroactive, type 1-M, ventilation scheme and calculation of air consumption required for ventilation of the treatment plant and excavation site, as well as the allowable gas factor load on the treatment face 13 of the southern lava block 10 of PJSC PJSC «Management of the mine «POKROVSKE» in 2022

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – безпека ведення гірничих робіт на виїмкових дільницях вугільних шахт. Мета роботи – розробка рекомендацій щодо забезпечення газової безпеки виїмкової ділянки 13 південної лави блоку 10 ПРАТ «ШУ «Покровське» при застосуванні зворотньоточної схеми провітрювання, типу 1-М. Методи досліджень – узагальнення та аналіз результатів, методи мат. статистики, розрахунки за стандартними методиками. В результаті виконання роботи проаналізовано гірничо-геологічні і гірничотехнічні характеристики виїмкової дільниці 13 південної лави блоку 10 ПрАТ «ШУ «Покровське». Розроблено «Рекомендації щодо забезпечення газової безпеки виїмкової ділянки 13 південної лави блоку 10 ПРАТ «ШУ «Покровське» при застосуванні зворотньоточної схеми провітрювання, типу 1-М». Узгоджено застосування зворотньоточної, типу 1-М, схеми провітрювання виїмкової ділянки 13 південної лави блоку 10, розрахунок витрати повітря, необхідного для її провітрювання, та максимально допустиме навантаження на очисний вибій за газовим фактором. В результаті застосування розроблених рекомендацій забезпечена безпека ведення гірничих робіт, що має велике соціально-економічне та екологічне значення.

Реферат (англ)

The object of the study is the safety of mining operations in the mining areas of coal mines. The purpose of the work is to develop recommendations for ensuring the gas safety of the excavation site 13 of the southern bench of block 10 PJSC «Management of the mine "POKROVSKE" when using a reverse flow ventilation scheme, type 1-M. Research methods - generalization and analysis of results, methods of mathematics. statistics, calculations according to standard methods. As a result of the work, the mining-geological and mining-technical characteristics of the quarry section 13 of the southern bench of block 10 of PJSC «Management of the mine "POKROVSKE" were analyzed. "Recommendations for ensuring gas safety of excavation site 13 of the southern bench of block 10 of PJSC «Management of the mine "POKROVSKE" when using a reverse flow ventilation scheme, type 1-M" were developed. The use of reverse flow, type 1-M, ventilation scheme of excavation area 13 of the southern bench of block 10, calculation of the air flow required for its ventilation, and the maximum permissible load on the cleaning outcrop according to the gas factor have been agreed. As a result of the application of the developed recommendations, the safety of mining operations is ensured, which is of great socio-economic and ecological importance.

Індекс УДК: 622.272.6, 622.272.6, 622.272.6, 622.272.6, 622.272.6, 622.272.6, 622.454:622.867:622.831.325

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.13.15.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Рекомендації щодо провітрювання гірничих виробок

Назва продукції (англ): Recommendations on ventilation of mining products

Очікувані результати: поліпшення умов праці

Галузь застосування: 72.19 – Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Опис продукції (укр): Проаналізовано гірничо-геологічні і гірничотехнічні характеристики виїмкової дільниці 13 південної лави блоку 10 ПрАТ «ШУ «Покровське»; розроблено «Рекомендації щодо забезпечення газової безпеки виїмкової ділянки 13 південної лави блоку 10 ПРАТ «ШУ «Покровське» при застосуванні зворотньоточної схеми провітрювання, типу 1-М»; узгоджено застосування зворотньоточної, типу 1-М, схеми провітрювання виїмкової ділянки 13 південної лави блоку 10, розрахунок витрати повітря, необхідного для її провітрювання, та максимально допустиме навантаження на очисний вибій за газовим фактором.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечено газову безпеку виїмкових дільниць

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.202208.2022

Виробник продукції: Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України (ІГТМ НАН України)

Споживачі продукції: ПрАТ «ШУ «Покровське»

Перспективні ринки: шахти України

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 11

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Булат Анатолій Федорович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Мінєєв Сергій Павлович (д.т.н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.