

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U002933

Державний реєстраційний номер: 0123U103920

Відкрита

Дата реєстрації: 15-03-2024



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести дослідження джерел метановиділення та погодити роботу 1 південної лави блоку 9 без підсвіження вихідного струменя повітря та роботу комбайна за човниковою схемою, у 2023 році.

Початок етапу: 06-2023

Закінчення етапу: 12-2023

Вид звітнього 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: 380505317375

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:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 20.400 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

(№ 2135) Провести дослідження джерел метановиділення та погодити роботу 1 південної лави блоку 9 без підсвіження вихідного струменя повітря та роботу комбайна за човниковою схемою, у 2023 році.

Назва роботи (англ)

To conduct a study of the sources of methane release and agree on the operation of the 1 southern bench of unit 9 without freshening of the output air stream and the operation of the combine according to the shuttle scheme, in 2023.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – безпека ведення гірничих робіт на виїмкових ділянках вугільних шахт. Мета роботи – розробка рекомендацій щодо забезпечення безпечного відпрацювання вугільного пласта d4, загрозливого за раптовими викидами вугілля і газу, 1 південною лавою блоку 9 ПрАТ «ШУ «Покровське» за подачі до очисного забою свіжого повітря по одній виробці без підсвіження вихідного вентиляційного струменя повітря. Методи досліджень – узагальнення та аналіз результатів, методи мат. статистики, розрахунки за стандартними методиками. В результаті виконання роботи проаналізовано гірничо-геологічні і гірничо-технічні характеристики виїмкової ділянки 1 південної лави блоку 9 ПрАТ «ШУ «Покровське». Розроблено «Рекомендації щодо забезпечення безпечного відпрацювання вугільного пласта d4, загрозливого за раптовими викидами вугілля і газу, 1 південною лавою блоку 9 ПрАТ «ШУ «Покровське» за подачі до очисного забою свіжого повітря по одній виробці без підсвіження вихідного вентиляційного струменя повітря». Узгоджено відпрацювання 1 південної лави блоку 9 з подачею свіжого повітря до очисного забою по одній виробці без підсвіження вихідного струменя повітря за умови виконання розроблених рекомендацій щодо забезпечення газової безпеки. 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 safe development of the d4 coal seam, which is threatened by sudden coal and gas emissions, 1 southern bench of unit 9 of PJSC Management of the mine «POKROVSKE» by supplying fresh air to the cleaning face of one production without refreshing the outlet ventilation air stream. 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 1 of the southern bench of block 9 of PJSC Management of the mine «POKROVSKE» were analyzed. "Recommendations for ensuring the safe working out of the d4 coal seam, threatened by sudden releases of coal and gas, 1 southern bench of unit 9 of PJSC Management of the mine «POKROVSKE» for supplying fresh air to the cleaning face of one production without refreshing the exit ventilation air stream" have been developed. It was agreed to work out 1 southern bench of unit 9 with fresh air supply to the cleaning face of one product without refreshing the outgoing air jet, provided that the developed recommendations for ensuring gas safety are met. 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, 622.411.332:622.232.76

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.13.15.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Рекомендації щодо забезпечення газової безпеки при проведенні гірничих виробок і відпрацюванні

виїмкових дільниць

Назва продукції (англ): Recommendations on ensuring gas safety during mining operations and working out excavation sites

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 гірничо-технічні характеристики виїмкової дільниці 1 південної лави блоку 9 ПрАТ «ШУ «Покровське». Розроблено «Рекомендації щодо забезпечення безпечного відпрацювання вугільного пласта d4, загрозового за раптовими викидами вугілля і газу, 1 південною лавою блоку 9 ПрАТ «ШУ «Покровське» за подачі до очисного забою свіжого повітря по одній виробці без підсвіження вихідного вентиляційного струменя повітря». Узгоджено відпрацювання 1 південної лави блоку 9 з подачею свіжого повітря до очисного забою по одній виробці без підсвіження вихідного струменя повітря за умови виконання розроблених рекомендацій щодо забезпечення газової безпеки.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечено газову безпеку гірничих виробок і виїмкових дільниць

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 06.2023-12.2023

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: 8

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Булат Анатолій Федорович (д. т. н., академік НАНУ)

Керівники роботи:

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.