

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U004593

Державний реєстраційний номер: 0122U002472

Відкрита

Дата реєстрації: 18-09-2022



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести дослідження джерел метановиділення та погодити роботу 13 південної лави блоку 10 без підсвіження вихідного струменя повітря та роботу комбайна за човниковою схемою, у 2022 році.

Початок етапу: 01-2022

Закінчення етапу: 08-2022

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: 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:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 16.320 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

(№ 1894) Провести дослідження джерел метановиділення та погодити роботу 13 південної лави блоку 10 без підсвіження вихідного струменя повітря та роботу комбайна за човниковою схемою, у 2022 році

Назва роботи (англ)

Carry out research on methane sources and coordinate the work of the 13 southern lava of Unit 10 without illuminating the output air stream and the operation of the combine according to the shuttle scheme, in 2022

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, небезпечного за раптовими викидами вугілля і газу, 13 південною лавою блоку 10 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 13 південної лави блоку 10 ПрАТ «ШУ «Покровське». Розроблено «Рекомендації щодо забезпечення безпечного відпрацювання вугільного пласта d4, небезпечного за раптовими викидами вугілля і газу, 13 південною лавою блоку 10 ПрАТ «ШУ «Покровське» за подачі до очисного забою свіжого повітря по одній виробці без підсвіження вихідного вентиляційного струменя повітря». Узгоджено відпрацювання 13 південної лави блоку 10 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 working out of coal seam d4, which is dangerous due to sudden coal and gas emissions, 13 southern bench of block 10 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 13 of the southern bench of block 10 of PJSC «Management of the mine "POKROVSKE" were analyzed. "Recommendations for ensuring the safe exploitation of coal seam d4, dangerous due to sudden coal and gas emissions, 13 southern bench of unit 10 of PJSC «Management of the mine "POKROVSKE" for supplying fresh air to the cleaning face of one production without freshening of the exit ventilation air stream" were developed. It was agreed to work out 13 of the southern bench of block 10 with the supply of fresh air to the cleaning face one piece at a time 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, 622.272.6, 622.272.6, 622.272.6, 622.272.6, 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 провітрювання гірничих виробок

Назва продукції (англ): Recommendations for ventilating mine workings

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 ділянки 13 південної лави блоку 10 ПрАТ «ШУ «Покровське»; розроблено «Рекомендації щодо забезпечення безпечного відпрацювання вугільного пласта d4, небезпечного за раптовими викидами вугілля і газу, 13 південною лавою блоку 10 ПрАТ «ШУ «Покровське» за подачі до очисного забою свіжого повітря по одній виробці без підсвіження вихідного вентиляційного струменя повітря»; узгоджено відпрацювання 13 південної лави блоку 10 з подачею свіжого повітря до очисного забою по одній виробці без підсвіження вихідного струменя повітря.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечено газову безпеку виїмкових ділянок

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.2022-08.2022

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: 10

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., професор)

Керівники роботи:

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

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.