Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U002931

Державний реєстраційний номер: 0123U103918

Відкрита

Дата реєстрації: 15-03-2024

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести дослідження джерел метановиділення та розробити «Проект дегазації виїмкової дільниці 1 південної лави блоку 9 пласта d4 ПРАТ «ШУ «ПОКРОВСЬКЕ», згідно наданих матеріалів, у 2023 році.

Початок етапу: 06-2023

Закінчення етапу: 12-2023

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: 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:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 44.566 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

(№ 2133) Провести дослідження джерел метановиділення та розробити «Проект дегазації виїмкової дільниці 1 південної лави блоку 9 пласта d4 ПРАТ «ШУ «ПОКРОВСЬКЕ», згідно наданих матеріалів, у 2023 році.

Назва роботи (англ)

Conduct a study of sources of methane release and develop the "Degassing project of the excavation site 1 of the southern bench of block 9 of layer d4 of PJSC «Management of the mine «POKROVSKE», according to the provided materials, in 2023.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – дегазація вуглепородного масиву в умовах ПрАТ «ШУ «Покровське». Мета роботи – розробити «Проект комплексної дегазації виїмкової дільниці 1 південної лави блоку 9 пласта d4 ПрАТ «ШУ Покровське». Методи досліджень – узагальнення та аналіз результатів, методи мат. статистики, розрахунки за стандартними методиками. В результаті виконання роботи проаналізовано гірничо-геологічні і гірничотехнічні умови відпрацювання 1 південної лави блоку 9 ПрАТ «ШУ «Покровське». Виконано розрахунок очікуваного виділення метану в межах виїмкової дільниці, витрати повітря для провітрювання виїмкової дільниці, параметрів і режиму дегазації покрівлі і виробленого простору. Розроблено заходи з управління дегазаційною системою виїмкової ділянки 1 південної лави блоку 9 під час пожеж у гірничих виробках. Розроблено «Проект комплексної дегазації виїмкової дільниці 1 південної лави блоку 9 пласта d4 ПрАТ «ШУ Покровське». Результати впровадження розробок – застосування розроблених рекомендацій дозволило забезпечити газову безпеку при веденні гірничих робіт, що має велике соціально-економічне та екологічне значення.

Реферат (англ)

The object of the research is the degassing of coal massif under the conditions of PJSC «Management of the mine «POKROVSKE». The purpose of the work is to develop the "Project of complex degassing of the mining area 1 of the southern bench of block 9 of layer d4 of PJSC «Management of the mine «POKROVSKE». 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 conditions of working out 1 southern bench of block 9 of PJSC «Management of the mine «POKROVSKE» were analyzed. The calculation of the expected release of methane within the excavation area, the air consumption for ventilation of the excavation area, the parameters and mode of degassing of the roof and the created space was performed. Measures have been developed to control the degassing system of the excavation site 1 of the southern bench of block 9 during fires in the mining workings. The "Project of complex degassing of the extraction site 1 of the southern bench of the block 9 layer d4 of PJSC «Management of the mine «POKROVSKE» has been developed. The results of the implementation of the developments - the application of the developed recommendations made it possible to ensure gas safety during mining operations, which is of great socio-economic and ecological importance.

Індекс УДК: 622.272.6, 622.411.332:622.831.325

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.13.15.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Проекти дегазації виїмкових дільниць

Назва продукції (англ): Projects of degassing of extraction 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 гірничотехнічні умови відпрацювання 1 південної лави блоку 9 ПрАТ «ШУ «Покровське». Виконано розрахунок очікуваного виділення метану в межах виїмкової дільниці, витрати повітря для провітрювання виїмкової дільниці, параметрів і режиму дегазації покрівлі і виробленого простору. Розроблено заходи з управління дегазаційною системою виїмкової ділянки 1 південної лави блоку 9 під час пожеж у гірничих виробках. Розроблено «Проект комплексної дегазації виїмкової дільниці 1 південної лави блоку 9 пласта d4 ПрАТ «ШУ Покровське».

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечено газову безпеку виїмкових дільниць

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 06.202312.2023

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

Споживачі продукції: ПрАТ «ШУ «Покровське»

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 17

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 НАН України)

Керівники роботи:

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.