Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U002930

Державний реєстраційний номер: 0123U103175

Відкрита

Дата реєстрації: 15-03-2024

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести дослідження джерел метановиділення та розробити «Проект дегазації виїмкової дільниці шахти ім. Героїв Космосу ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ім. ГЕРОЇВ КОСМОСУ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

Початок етапу: 05-2023

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 "ДТЕК Павлоградвугілля"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00178353

Адреса: вул. Соборна, буд. 76, м. Павлоград, Павлоградський р-н., Дніпропетровська обл., 51400, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380567293320

Телефон: 380563268703

E-mail: info@dtek.com

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: 147.366 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

(№ 2097) Провести дослідження джерел метановиділення та розробити «Проект дегазації виїмкової дільниці шахти ім. Героїв Космосу ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ім. ГЕРОЇВ КОСМОСУ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

Назва роботи (англ)

To conduct a study of sources of methane emission and develop the "Project of degassing of the excavation site of the mine named after Heroes of the Space PE "MINE MANAGEMENT named after Heroes of the Space" PJSC "DFEK PAVLOGRADVUHILLYA".

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – дегазація вуглепородного масиву в умовах ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Мета роботи – розробити Проекти дегазації виїмкових дільниць 1006-М лави пласта С10в, 505 лави пласта С5 і 1132 лави пласта С11 шахти ім. Героїв Космосу ВСП «ШУ ім. Героїв Космосу» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Методи досліджень – узагальнення та аналіз результатів, методи мат. статистики, розрахунки за стандартними методиками. В результаті виконання роботи проаналізовано гірничо-геологічні і гірничотехнічні характеристики виїмкових дільниць 1006-М лави пласта С10в, 505 лави пласта С5 і 1132 лави пласта С11 шахти ім. Героїв Космосу ВСП «ШУ ім. Героїв Космосу» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Виконано розрахунок очікуваного виділення метану в межах виїмкових дільниць, витрати повітря для провітрювання виїмкових дільниць, потрібних діаметрів газопроводу і режиму роботи МДРС-200. Розроблено заходи з управління дегазаційною системою виїмкових дільниць під час пожеж в гірничих виробках. Розроблено Проекти дегазації виїмкових дільниць 1006-М лави пласта С10в, 505 лави пласта С5 і 1132 лави пласта С11 шахти ім. Героїв Космосу ВСП «ШУ ім. Героїв Космосу» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». 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 "DFEC Pavlogradvugillia". The purpose of the work is to develop projects for the degassing of excavation sites 1006-M of the layer C10v, 505 layers of the layer C5 and 1132 layers of the layer C11 of the mine. Heroes of the Space PSU "MINE MANAGEMENT named after Heroes of the Space" PJSC "DFEC Pavlogradvugillia". 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 mining sections 1006-M lava of the C10v reservoir, 505 lava of the C5 reservoir and 1132 lava of the C11 mine were analyzed Heroes of the Space PSU "MINE MANAGEMENT named after Heroes of the Space" PJSC "DFEC Pavlogradvugillia". The calculation of the expected release of methane within the extraction sites, the air consumption for ventilating the extraction sites, the required diameters of the gas pipeline and the mode of operation of the MDRS-200 was performed. Measures have been developed to manage the degassing system of excavation sites during fires in mining workings. Projects of degassing of excavation sites 1006-M of stratum C10v, 505 lava of stratum C5 and 1132 lava of stratum C11 of the mine have been developed. Heroes of the Space PSU "MINE MANAGEMENT named after Heroes of the Space" PJSC "DFEC Pavlogradvugillia". 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): Проект дегазації виїмкових дільниць

Назва продукції (англ): The project 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 характеристики виїмкових дільниць 1006-М лави пласта С10в, 505 лави пласта С5 і 1132 лави пласта С11 шахти ім. Героїв Космосу ВСП «ШУ ім. Героїв Космосу» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Виконано розрахунок очікуваного виділення метану в межах виїмкових дільниць, витрати повітря для провітрювання виїмкових дільниць, потрібних діаметрів газопроводу і режиму роботи МДРС-200. Розроблено заходи з управління дегазаційною системою виїмкових дільниць під час пожеж в гірничих виробках. Розроблено Проекти дегазації виїмкових дільниць 1006-М лави пласта С10в, 505 лави пласта С5 і 1132 лави пласта С11 шахти ім. Героїв Космосу ВСП «ШУ ім. Героїв Космосу» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля».

Соціально-економічна спрямованість НТП: забезпечена газова безпека виїмкових дільниць

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 05.202312.2023

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

Споживачі продукції: ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля»

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: 23

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.