Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U031506

Державний реєстраційний номер: 0123U101706

Відкрита

Дата реєстрації: 03-05-2024

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести дослідження джерел метановиділення, розробити рекомендації щодо забезпечення безпеки при експлуатації газовідсмоктувальної установки УВЦГ-7 (ВМЦГ-7М) та погодити «Проект ізольованого відводу метану з виробленого простору в умовах шахти ім. Героїв Космосу ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ім. ГЕРОЇВ КОСМОСУ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

Початок етапу: 01-2023

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: 186.192 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

(№ 2037) Провести дослідження джерел метановиділення, розробити рекомендації щодо забезпечення безпеки при експлуатації газовідсмоктувальної установки УВЦГ-7 (ВМЦГ-7М) та погодити «Проект ізольованого відводу метану з виробленого простору в умовах шахти ім. Героїв Космосу ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ім. ГЕРОЇВ КОСМОСУ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»

Назва роботи (англ)

Conduct a study of sources of methane release, develop recommendations for ensuring safety during the operation of the UVCG-7 gas suction unit (VMCG-7M) and agree on the "Project of isolated methane removal from the produced space in the conditions of the mine named after Heroes of the Space PSU "MINE MANAGEMENT named after HEROES OF THE SPACE" PJSC "DFEC PAVLOHRADVUHILLYA"

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – безпека ведення гірничих робіт на виїмкових дільницях вугільних шахт. Мета роботи – розробка рекомендацій щодо забезпечення безпеки ведення гірничих робіт в період експлуатації газо-відсмоктувальної установки в гірничих виробках шахти ім. Героїв Космоса ВСП «ШУ ім. Героїв Космоса» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Методи досліджень – узагальнення та аналіз результатів, методи мат. статистики, розрахунки за стандартними методиками. В результаті виконання роботи проаналізовано гірничотехнічні характеристики гірничих виробок шахти імені Героїв Космосу ВСП «ШУ ім. Героїв Космосу» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля» і Проекти ізольованого відведення метану з виробленого простору 1188, 1006-М, 1022, 1132 і 1002-М лави. Погоджено Проекти ізольованого відведення метану з виробленого простору 1188, 1006-М, 1022, 1132 і 1002-М лави за умови виконання рекомендацій щодо забезпечення безпеки в період експлуатації газо-відсмоктувальної установки. Погоджено застосування зворотньоточної, типу 1-М, схеми провітрювання виїмкових ділянок 1188, 1006-М, 1022, 1132 і 1002-М лави. Розроблено Рекомендації щодо забезпечення безпеки при експлуатації газо-відсмоктувальних установок виїмкових ділянок 1188, 1006-М, 1022, 1132 і 1002-М лави. В результаті застосування розроблених рекомендацій забезпечено газову безпеку 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 safety of mining operations during the operation of the gas suction unit in the mining workings of the mine Heroes of Space PSU "MINE MANAGEMENT named after HEROES of SPACE" PJSC "DFEK PAVLOGRADVUHILLYA". Research methods - generalization and analysis of results, methods of mathematics. statistics, calculations according to standard methods. As a result of the work, the mining technical characteristics of the mine workings of the Heroes of Space PSU "MINE MANAGEMENT named after HEROES of SPACE" PJSC "DFEK PAVLOGRADVUHILLYA" and Projects of isolated methane removal from the produced space 1188, 1006-M, 1022, 1132 and 1002-M lava. The Projects of isolated removal of methane from the produced space 1188, 1006-M, 1022, 1132 and 1002-M lava have been approved, subject to the implementation of recommendations for ensuring safety during the operation of the gas suction unit. It was agreed to use a reverse flow, type 1-M, scheme of ventilation of the excavation areas 1188, 1006-M, 1022, 1132 and 1002-M lava. Recommendations on ensuring safety during the operation of gas suction units of excavation areas 1188, 1006-M, 1022, 1132 and 1002-M lava have been developed. As a result of the application of the developed recommendations, the gas safety of mining operations is ensured, which is of great socio-economic and ecological importance.

Індекс УДК: 622.272.6, 622.831.325.3:622.817.4

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.13.15.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Рекомендації щодо забезпечення газової безпеки виїмкових дільниць при застосуванні ізольованого відводу метану з виробленого простору

Назва продукції (англ): Recommendations on ensuring gas safety of extraction sites when using isolated methane removal from the produced space

Очікувані результати: поліпшення умов праці

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

Опис продукції (укр): Проаналізовано гірничотехнічні характеристики гірничих виробок шахти імені Героїв Космосу ВСП «ШУ ім. Героїв Космосу» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля» і Проекти ізольованого відведення метану з виробленого простору 1188, 1006-М, 1022, 1132 і 1002-М лави. Погоджено Проекти ізольованого відведення метану з виробленого простору 1188, 1006-М, 1022, 1132 і 1002-М лави за умови виконання рекомендацій щодо забезпечення безпеки в період експлуатації газо-відсмоктувальної установки. Погоджено застосування зворотньоточної, типу 1-М, схеми провітрювання виїмкових ділянок 1188, 1006-М, 1022, 1132 і 1002-М лави. Розроблено «Рекомендації щодо забезпечення безпеки при експлуатації газо-відсмоктувальних установок виїмкових ділянок 1188, 1006-М, 1022, 1132 і 1002-М лави».

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечено газову безпеку виїмкових дільниць

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.202312.2023

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: 13

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.