

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U003202

Державний реєстраційний номер: 0122U201532

Відкрита

Дата реєстрації: 04-04-2023



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести дослідження джерел метановиділення та розробити «Проект дегазації виїмкової ділянки 1002 М лави пласта С10 шахти імені Героїв Космосу ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ імені Героїв Космосу» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

Початок етапу: 10-2022

Закінчення етапу: 01-2023

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 "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:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 40.935 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

(№ 1989) Провести дослідження джерел метановиділення та розробити «Проект дегазації виїмкової ділянки 1002 М лави пласта С10 шахти імені Героїв Космосу ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ імені Героїв Космосу» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

Назва роботи (англ)

To conduct a study of sources of methane release and develop a "Project for degassing of the mining area 1002 M of lava of the C10 layer of the mine named after Heroes of the Cosmos PSU «MINE MANAGEMENT named after the Heroes of the Cosmos" PJSC "DFEC PAVLOGRADVUGILLYA».

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – дегазація вуглепородного масиву в умовах ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Мета роботи – розробити Проект дегазації виїмкової ділянки 1002-М лави пласта С10в 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 виїмкової ділянки 1002-М лави пласта С10в шахти ім. Героїв Космосу ВСП «ШУ ім. Героїв Космосу» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Виконано розрахунок очікуваного виділення метану в межах виїмкової ділянки 1002-М лави пласта С10в, необхідної ефективності дегазації і витрати повітря для провітрювання виїмкової ділянки 1002-М лави пласта С10в. Розроблено заходи з управління дегазаційною системою виїмкових ділянок під час пожеж в гірничих виробках. Розроблено «Проект дегазації виїмкової ділянки 1002-М лави пласта С10в 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 "DFEK Pavlohradvugillya". The purpose of the work is to develop the Project of degassing of the mining area 1002-M of the stratum C10v lava of the mine named after Heroes of Space PSD «Mine Management named after Hero of Space» PJSC "DFEK Pavlohradvugillya". 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 excavation site 1002-M of the lava layer C10v of the mine named after Heroes of Space PSD «Mine Management named after Hero of Space» PJSC "DFEK Pavlohradvugillya". The calculation of the expected release of methane within the excavation site 1002-M of the lava of the C10v formation, the necessary efficiency of degassing and the air consumption for ventilation of the excavation site of the lava of the C10v formation was performed. Measures have been developed to manage the degassing system of extraction sites during fires in mining workings. The "Project of degassing of the mining area 1002-M of the stratum C10v lava of the mine named after Heroes of Space PSD «Mine Management named after Hero of Space» PJSC "DFEK Pavlohradvugillya". 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, 622.272.6, 622.272.6, 622.272.6, 622.272.6, 622.272.6, 622.272.6, 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 виїмкової ділянки

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 виїмкової ділянки 1002-М лави пласта С10в шахти ім. Героїв Космосу ВСП «ШУ ім. Героїв Космосу» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля»; виконано розрахунок очікуваного виділення метану в межах виїмкової ділянки 1002-М лави пласта С10в; розроблено заходи з управління дегазаційною системою виїмкових ділянок під час пожеж в гірничих виробках; розроблено «Проект дегазації виїмкової ділянки 1002-М лави пласта С10в шахти ім. Героїв Космосу ВСП «ШУ ім. Героїв Космосу» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля».

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечено газову безпеку виїмкових ділянок

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 10.2022-01.2023

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: 18

Мова звіту: Українська

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.