

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0225U002904

Державний реєстраційний номер: 0124U002371

Відкрита

Дата реєстрації: 16-04-2025



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести дослідження джерел метановиділення та розробити «Проект дегазації виїмкової ділянки шахти ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», погодити «Проект ізольованого відводу МПС з виробленого простору виїмкової ділянки по коротким жорстким трубопроводам за рахунок загальношахтної депресії», розробити рекомендації щодо забезпечення безпечних умов праці при послідовному провітрюванні підготовчих вибоїв та розробити рекомендації щодо забезпечення безпечних умов праці при випуску вихідного вентиляційного струменю повітря з тупикових виробок у свіжий струмінь повітря очисних виробок (або навпаки) в умовах шахти ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», у 2024 році.

Початок етапу: 01-2024

Закінчення етапу: 01-2025

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: 983.235 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

(№ 2230) Провести дослідження джерел метановиділення та розробити «Проект дегазації виїмкової ділянки шахти ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», погодити «Проект ізольованого відводу МПС з виробленого простору виїмкової ділянки по коротким жорстким трубопроводам за рахунок загальношахтної депресії», розробити рекомендації щодо забезпечення безпечних умов праці при послідовному провітрюванні підготовчих вибоїв та розробити рекомендації щодо забезпечення безпечних умов праці при випуску вихідного вентиляційного струменю повітря з тупикових виробок у свіжий струмінь повітря очисних виробок (або навпаки) в умовах шахти ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», у 2024 році.

Назва роботи (англ)

Conduct research on sources of methane emission and develop the "Project for degassing of the extraction area of the mine PSU "MINE MANAGEMENT TERNIVSKE" PJSC "DFEK PAVLOGRADVUHILLYA", agree on the "Project of isolated diversion of MPS from the produced space of the extraction area through short rigid pipelines due to the general mine depression", develop recommendations for ensuring safe conditions of work during consistent ventilation of preparatory pits and to develop recommendations for ensuring safe working conditions when releasing the output ventilation stream of air from dead-end workings into the fresh air stream of cleaning workings (or vice versa) in the conditions of the mine of PSU "MINE MANAGEMENT TERNIVSKE" PJSC "DFEK PAVLOGRADVUHILLYA" in 2024.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – пилогазова безпека виїмкових ділянок в умовах ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Мета роботи – розробити технічні рішення щодо безпечного відпрацювання вугільних пластів по газовому фактору у гірничо-геологічних умовах шахт «Тернівська», «Західно-Донбаська» ВСП «ШУ Тернівське» 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 ділянок шахт «Тернівська» і «Західно-Донбаська» ВСП «ШУ Тернівське» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Виконано розрахунок очікуваного виділення метану в межах виїмкових ділянок, витрати повітря для провітрювання очисних виробок та виїмкових ділянок, параметрів буріння дегазаційних свердловин. Розроблено заходи з управління дегазаційною системою виїмкових ділянок під час пожеж в гірничих виробках. Розроблено проекти дегазації виїмкових ділянок 502 лави пласта С5, 871, 889 і 1047 лави пласта С8н шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШУ Тернівське» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Перевірено та погоджено проекти ізольованого відведення метану з вироблених просторів виїмкових ділянок 850, 871, 889 і 1047 лави пласта С8н, шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШУ Тернівське» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Розроблено «Рекомендації щодо забезпечення пилогазової безпеки робіт при проведенні тупикових виробок та при відпрацюванні виїмкових ділянок шахт «Тернівська» і «Західно-Донбаська» ВСП «ШУ Тернівське» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». В результаті застосування розроблених рекомендацій буде підвищено безпеку ведення гірничих робіт, що має велике соціально-економічне та екологічне значення.

Реферат (англ)

The object of the study is the dust-gas safety of mining areas in the conditions of PJSC "DFEC Pavlohradvuhillya". The purpose of the work is to develop technical solutions for the safe mining of coal seams according to the gas factor in the mining and geological conditions of the mines "Ternivska", "Zahidno-Donbaska" of the PSU "Mine Management Ternivske" of PJSC "DFEC Pavlohradvuhillya". Research methods are generalization and analysis of results, methods of mathematical statistics, calculations

using standard methods. As a result of the work, the mining and geological and mining characteristics of the mining areas of the mines "Ternivska" and "Zahidno-Donbaska" of the PSU "Mine Management Ternivske" of PJSC "DFEC Pavlohradvuhillya" were analyzed. The expected methane release within the excavation areas, air consumption for ventilation of treatment works and excavation areas, drilling parameters of degassing wells were calculated. Measures were developed to manage the degassing system of excavation areas during fires in mining operations. Projects were developed for degassing excavation areas of 502 beds of the C5 layer, 871, 889 and 1047 beds of the C8n layer of the «Zakhidno-Donbaska» mine of the PSU «Mine Management Ternivske» of PJSC "DFEC Pavlohradvuhillya". The projects for isolated methane removal from the mined spaces of the excavation sections 850, 871, 889 and 1047 of the S8n layer, the «Zakhidno-Donbaska» mine, of PSU "Mine Management Ternivske" PJSC "DFEC Pavlohradvuhillya" have been verified and approved. "Recommendations on ensuring dust and gas safety during work on dead-end workings and during the development of excavation sections of the «Ternivska» and «Zakhidno-Donbaska» mines, of PSU "Mine Management Ternivske" PJSC "DFEC Pavlohradvuhillya" have been developed. As a result of the application of the developed recommendations, the safety of mining operations will be increased, which is of great socio-economic and environmental 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 ділянок.

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 ділянок шахт «Тернівська» і «Західно-Донбаська» ВСП «ШУ Тернівське» ПРАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Виконано розрахунок очікуваного виділення метану в межах виїмкових ділянок, витрати повітря для провітрювання очисних виробок та виїмкових ділянок, параметрів буріння дегазаційних свердловин. Розроблено заходи з управління дегазаційною системою виїмкових ділянок під час пожеж в гірничих виробках. Розроблено проекти дегазації виїмкових ділянок 502 лави пласта С5, 871, 889 і 1047 лави пласта С8н шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШУ Тернівське» ПРАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Перевірено та погоджено проекти ізольованого відведення метану з вироблених просторів виїмкових ділянок 850, 871, 889 і 1047 лави пласта С8н, шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШУ Тернівське» ПРАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Розроблено «Рекомендації щодо забезпечення пилогазової безпеки робіт при проведенні тупикових виробок та при відпрацюванні виїмкових ділянок шахт «Тернівська» і «Західно-Донбаська» ВСП «ШУ Тернівське» ПРАТ «ДТЕК Павлоградвугілля».

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечено газову безпеку виїмкових ділянок

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.2024-01.2025

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

Споживачі продукції: Приватне Акціонерне Товариство «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: 56

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Булат Анатолій Федорович (д. т. н., академік НАН України)

Керівники роботи:

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

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.