

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U000289

Державний реєстраційний номер: 0121U110713

Відкрита

Дата реєстрації: 05-01-2022



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести дослідження джерел метановиділення та погодити «Проект ізольованого відводу метану з виробленого простору 883 лави пласта с8н, при застосуванні прямої схеми провітрювання, типу З-В-Н-г-пт, по газовідвідному трубопроводу за рахунок загальношахтної депресії для ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» (шахта «Західно-Донбаська») ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

Початок етапу: 02-2021

Закінчення етапу: 08-2021

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: 380562460151

Телефон: 380563702697

Телефон: 380562462426

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: Міністерство енергетики та захисту довкілля України

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: 28.210 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

(№ 1675) Провести дослідження джерел метановиділення та погодити «Проект ізольованого відводу метану з виробленого простору 883 лави пласта с8н, при застосуванні прямооточної схеми провітрювання, типу 3-В-Н-г-пт, по газовідвідному трубопроводу за рахунок загальношахтної депресії для ВСП «Шахтоуправління Тернівське» (шахта «Західно-Донбаська») ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля»

Назва роботи (англ)

Carry out a study of methane sources and agree on the «Project of isolated methane removal from the produced space 883 of the lava of the c8n formation, using a direct-flow ventilation scheme, type 3-V-N-g-pt, on the exhaust pipeline due to the mine shaft for PSD «MINE MANAGEMENT TERNIVSKE» (mine "Zahidno-Donbaska") PJSC «DFEK PAVLOGRADVUGILLYA»

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – безпека ведення гірничих робіт на виїмкових ділянках вугільних шахт. Мета роботи – погодити «Проект ізольованого відводу метану з виробленого простору 883 лави за межі виїмкової ділянки по жорсткому трубопроводу за рахунок загальношахтної депресії» шахти «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 гірничо-технічні характеристики виїмкової ділянки 883 лави шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШУ Тернівське» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Розроблено «Рекомендації щодо забезпечення газової безпеки виїмкової ділянки 883 лави при застосуванні прямооточної схеми провітрювання, типу 3-В з ізольованим відведенням метану з виробленого простору за межі виїмкової ділянки по жорсткому трубопроводу за рахунок загальношахтної депресії». Погоджено «Проект ізольованого відводу метану з виробленого простору 883 лави пласта С8н ВСП «ШУ Тернівське» шахта «Західно-Донбаська» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля» за межі виїмкової ділянки по жорсткому трубопроводу за рахунок загальношахтної депресії», за умови виконання розроблених рекомендацій щодо забезпечення газової безпеки. В результаті застосування розроблених рекомендацій забезпечена безпека ведення гірничих робіт, що має велике соціально-економічне та екологічне значення.

Реферат (англ)

The object of research - the safety of mining operations in the excavation areas of coal mines. The purpose of the work is to approve the "Project of isolated methane removal from the produced space of 883 lava outside the excavation section of the rigid pipeline due to the general mine depression" of the mine "Zakhidno-Donbasska" PSD "Mine management Ternivske" PJSC "DFEK Pavlohradvugillya". Research methods - generalization and analysis of results, methods mat. statistics, calculations according to standard methods. As a result of the work, the mining-geological and mining characteristics of the excavation section 883 of the lava of the mine "Zakhidno-Donbasska" PSD "Mine management Ternivske" PJSC "DFEK Pavlohradvugillya" were analyzed. "Recommendations for ensuring the gas safety of the 883 lava excavation section using a direct-flow ventilation scheme, type 3-B with isolated methane removal from the produced space outside the excavation section via a rigid pipeline due to the general mine depression" were developed. The project of isolated methane removal from the produced space of 883 lava of the C8n formation of the mine "Zakhidno-Donbasska" PSD "Mine management Ternivske" PJSC "DFEK Pavlohradvugillya" outside the excavation section of the security. As a result of the application of the developed recommendations, the safety of mining operations is ensured, which is of great socio-economic and environmental importance.

Індекс УДК: 622.272.6, 622.272.6, 622.272.6, 622.272.6, 622.272.6, 622.272.633:622.411.332

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.13.15.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Рекомендації щодо провітрювання гірничих виробок

Назва продукції (англ): Mining ventilation recommendations

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 883 лави шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШУ Тернівське» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля»; розроблено «Рекомендації щодо забезпечення газової безпеки виїмкової ділянки 883 лави при застосуванні прямої схеми провітрювання, типу 3–В з ізольованим відведенням метану з виробленого простору за межі виїмкової ділянки по жорсткому трубопроводу за рахунок загальношахтної депресії»; погоджено «Проект ізольованого відводу метану з виробленого простору 883 лави пласта С8н ВСП «ШУ Тернівське» шахта «Західно-Донбаська» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля» за межі виїмкової ділянки по жорсткому трубопроводу за рахунок загальношахтної депресії».

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення газової безпеки в очисних, підготовчих та тупикових виробках

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 02.202108.2021

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: 11

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Булат Анатолій Федорович

Керівники роботи:

Мінеєв Сергій Павлович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.