Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U004553

Державний реєстраційний номер: 0121U112634

Відкрита

Дата реєстрації: 04-09-2022

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести дослідження джерел метановиділення та розробити рекомендації по випуску вихідного струменя повітря для ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» (шахта «Західно-Донбаська») ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

Початок етапу: 04-2021

Закінчення етапу: 12-2021

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: 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:

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: 59.044 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

(№ 1725) Провести дослідження джерел метановиділення та розробити рекомендації по випуску вихідного струменя повітря для ВСП "ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ" (шахта "Західно-Донбаська") ПрАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ"

Назва роботи (англ)

Conduct research on methane sources and develop recommendations for the release of the output air stream for PSD "MINE MANAGEMENT TERNIVSKE" (mine "Zahidno-Donbaska") PJSC «DFEK PAVLOGRADVUGILLYA».

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – провітрювання гірничих виробок вугільних шахт. Мета роботи – розробити рекомендації щодо забезпечення пилогазової безпеки робіт при проведенні тупикових виробок 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 проаналізовані гірничо-геологічні та гірничотехнічні характеристики тупикових виробок і виїмкових дільниць шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШУ Тернівське» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Розроблено «Рекомендації щодо забезпечення пилогазової безпеки робіт при проведенні тупикових виробок» і «Рекомендації з розрахунку витрати повітря для провітрювання виїмкової ділянки 885 лави пласта С8н при застосуванні дегазації покрівлі та підошви свердловинами та ізольованого відведення метану з виробленого простору за межі виїмкової ділянки по жорсткому трубопроводу за рахунок загальношахтної депресії». 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 study is the ventilation of coal mine workings. The purpose of the work is to develop recommendations for ensuring the dust and gas safety of works during dead-end workings of the "Zakhidno-Donbaska" mine of PSD "Mine management Ternivske" PJSC «DFEC Pavlogradvugillya». 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 dead-end workings and cut-off sections of the "Zakhidno-Donbaska" mine of the of PSD "Mine management Ternivske" PJSC «DFEC Pavlogradvugillya» were analyzed. "Recommendations for ensuring dust and gas safety of works during dead-end excavations" and "Recommendations for calculating air consumption for ventilation of the excavation area 885 lava of the C8n formation when applying degassing of the roof and sole by wells and isolated removal of methane from the produced space outside the excavation area through a rigid pipeline have been developed account of general mining depression". The results of the implementation of 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, 622.411.322:622.831.325.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.13.15.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Метод розрахунку інтенсивності десорбційного процесу метану з мікроструктури вугільного

пласта, з урахуванням міжмолекулярного зв'язку метану з вугіллям.

Назва продукції (англ): The method of calculating the intensity of the methane desorption process from the microstructure of the coal seam, taking into account the intermolecular connection of methane with coal.

Очікувані результати: поліпшення умов праці

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

Опис продукції (укр): Проаналізовані гірничо-геологічні та гірничотехнічні характеристики тупикових виробок і виїмкових дільниць шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШУ Тернівське» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля»; розроблено «Рекомендації щодо забезпечення пилогазової безпеки робіт при проведенні тупикових виробок» і «Рекомендації з розрахунку витрати повітря для провітрювання виїмкової ділянки 885 лави пласта С8н при застосуванні дегазації покрівлі та підошви свердловинами та ізольованого відведення метану з виробленого простору за межі виїмкової ділянки по жорсткому трубопроводу за рахунок загальношахтної депресії».

Соціально-економічна спрямованість НТП: Дозволяє розробляти способи та технології безпечної розробки вугільного пласта.

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 04.202110.2021

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: 17

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Булат Анатолій Федорович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.