Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U101793

Державний реєстраційний номер: 0119U102127

Відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2020

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести дослідження джерел метановиділення та розробити рекомендації по провітрюванню тупикової виробки вентиляційного штреку пл. С10, який провітрюється вихідним струменем повітря, що надходить з підготовчої виробки заїзду № 1 на вентиляційний штрек пл. С10 шахти «САМАРСЬКА» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»

Початок етапу: 03-2019

Закінчення етапу: 12-2019

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, 2А, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Телефон: 380563702697

Телефон: 380562460151

Телефон: 380563702694

E-mail: igtmnanu@ukr.net

WWW: http://igtm.dp.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Публічне акціонерне товариство "ДТЕК Павлоградвугілля"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00178353

Адреса: вул. Соборна, б.76, м. Павлоград, Павлоградський р-н., Дніпропетровська обл., 51400, Україна

Підпорядкованість: Міністерство енергетики та захисту довкілля України

Телефон: 380563268703

Телефон: 380567293320

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: 11.668 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

(1261)Провести дослідження джерел метановиділення та розробити рекомендації по провітрюванню тупикової виробки вентиляційного штреку пл. С10, який провітрюється вихідним струменем повітря, що надходить з підготовчої виробки заїзду № 1 на вентиляційний штрек пл. С10 шахти «САМАРСЬКА» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»

Назва роботи (англ)

To conduct research on methane emissions sources and to develop recommendations for the ventilation of the dead end of the ventilation runway of the C10 formation, which is aired by the outflow of air coming from the preparatory work on entry No. 1 to the ventilation outflow of the C10 reservoir of the SAMARSKA mine, PSS "TernivskeMineGroup", Private Joint-stock Company "DTEK Pavlogradugol "

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – провітрювання тупикових виробок вугільних шахт. Мета роботи – розробити рекомендації щодо провітрювання тупикової виробки вентиляційного штреку пл. С10, який провітрюється вихідним струменем повітря, що надходить з підготовчої виробки заїзду № 1 на вентиляційний штрек пл. С10 шахти «Самарська» ВСП «ШУ Тернівське» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Методи досліджень – узагальнення та аналіз результатів, методи мат. статистики, розрахунки за стандартними методиками. В результаті виконання роботи проаналізовані гірничотехнічні характеристики тупикових виробок шахти «Самарська» ВСП «ШУ Тернівське» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Розроблено "Рекомендації щодо забезпечення пилогазової безпеки робіт при проведенні тупикової виробки вентиляційного штреку пласта С10в при випуску в свіжий струмінь повітря, що надходить на її провітрювання, вихідного вентиляційного струменя повітря з тупикової виробки дренажного штреку пласта С10в з заїздом на вентиляційний штрек пласта С10в шахти «Самарська» ВСП «ШУ Тернівське» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Погоджено випускання вихідного вентиляційного струменя повітря з тупикової виробки дренажного штреку пласта С10в з заїздом на вентиляційний штрек пласта С10в, у вентиляційну струмінь повітря, що надходить на провітрювання тупикової виробки вентиляційного штреку пласта С10в, за умови виконання розроблених рекомендацій щодо забезпечення газової безпеки. Результати впровадження розробок – застосування розроблених рекомендацій дозволило забезпечити газову безпеку при веденні гірських робіт, що має велике соціально-економічне та екологічне значення.

Реферат (англ)

The object of the study is the ventilation of dead-end workings of coal mines. The purpose of the work is to develop recommendations for ventilation of the dead-end production of ventilation drift sq. C10, which is ventilated by the outlet air stream coming from the preparatory production of check No. 1 on the ventilation drift of Sq. C10 of the "SAMARSKA" mine of the Production Structural Division of the «Mine management of Ternivsky» PJSC «DFEK PAVLOGRADVUHILLIY». Research methods – generalization and analysis of results, methods of mat. statistics, calculations by standard methods. As a result of the work, the mining technical characteristics of dead-end workings of the "SAMARSKA" mine of the of the Production Structural Division of the «Mine management of Ternivsky» PJSC «DFEK PAVLOGRADVUHILLIY» were analyzed. Developed "Recommendations for ensuring the dust and gas safety of works during the dead-end production of the ventilation drift of the C10в layer at the outlet of the fresh air stream from the dead-end production of the drainage stream of the C10в layer with the arrival at the ventilation stream" "SAMARSKA" mine of the Production Structural Division of the «Mine management of Ternivsky» PJSC «DFEK PAVLOGRADVUHILLIY». The release of the original ventilation air stream from the dead-end production of the drainage stream

of the C10в layer with the arrival at the ventilation draft of the C10в reservoir, into the ventilation stream of air supplied to the ventilation of the dead-end production of the ventilation extraction of the C10в reservoir, provided that the developed recommendations for ensuring gas safety are fulfilled. Results of the implementation of the development – application of the developed recommendations made it possible to ensure gas safety during mining operations, which is of great socio-economic and environmental importance.

Індекс УДК: 622, 622.411.332:622.454

Коди тематичних рубрик НТІ: 52

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Рекомендації щодо провітрювання гірничих виробок

Назва продукції (англ): Mining ventilation recommendations

Очікувані результати: пліпшення умов праці

Галузь застосування: вугільна промисловість

Опис продукції (укр): Проаналізовані гірничотехнічні характеристики тупикових виробок; розроблено рекомендації щодо забезпечення пилогазової безпеки робіт при проведенні тупикової виробки вентиляційного штреку; погоджено випускання вихідного вентиляційного струменя повітря з тупикової виробки дренажного штреку в умовах шахти «Самарська» ВСП «ШУ Тернівське» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля».

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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 03.201912.2019

Виробник продукції: 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, акад.)

Керівники роботи:

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.