Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U101479

Державний реєстраційний номер: 0119U101612

Відкрита

Дата реєстрації: 20-08-2019

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести дослідження джерел метановиділення та розробити рекомендації по провітрюванню тупикової виробки конвеєрного штреку пл. С42, яка провітрюється вихідним струменем повітря, що надходить з підготовчої виробки відкотного штреку пл. С42 шахти «САМАРСЬКА» ВСП «ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»

Початок етапу: 10-2018

Закінчення етапу: 01-2019

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: 380562460151

Телефон: 380563702694

Телефон: 380563702697

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: 10.1472 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

(1127) Провести дослідження джерел метановиділення та розробити рекомендації по провітрюванню тупикової виробки конвеєрного штреку пл. С42, яка провітрюється вихідним струменем повітря, що надходить з підготовчої виробки відкотного штреку пл. С42 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 production of conveyor drift of formation C42, which is aired by the outflow of air coming from the preparatory work of the recovery runway of the formation C42 of the SAMARSKA MINE, PSS "TernivskåMineGroup", Private Joint-stock Company "DTEK PAVLOGRADUGOL"

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - провітрювання тупикових виробок шахти «Самарська» ВСП «ШУ Тернівське» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Мета роботи - розробити рекомендації щодо провітрювання тупикових виробок 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 проаналізована технічна документація з провітрювання тупикових виробок шахти «Самарська» ВСП «ШУ Тернівське» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Розроблені "Рекомендації щодо забезпечення пилогазової безпеки робіт в тупиковій виробці конвеєрного штреку пласта $C4^2$ при випуску в свіжий струмінь повітря, що надходить на її провітрювання, вихідного вентиляційного струменя повітря з тупикової виробки відкатувального штреку пласта $C4^2$». Погоджено випускання вихідного вентиляційного струменя повітря з тупикової виробки відкатувального штреку пласта $Cп^2$ (надалі 4207 збірного штреку (св)) до свіжого струменя повітря, що надходить на провітрювання тупикової виробки конвеєрного штреку пласта $Cп^2$ 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 the dead-end workings of the Samarskaya mine PSS "TernivskeMineGroup", Private Joint-stock Company "DTEK PAVLOGRADUGOL". The purpose of the work is to develop recommendations for airing the dead-end workings of the Samarskaya mine PSS "TernivskeMineGroup", Private Joint-stock Company "DTEK PAVLOGRADUGOL". Research methods - generalization and analysis of results, methods of mathematical statistics, calculations using standard methods. As a result of the work, the technical documentation on the ventilation of the dead-end workings of the Samarskaya mine PSS "TernivskeMineGroup", Private Joint-stock Company "DTEK PAVLOGRADUGOL" was analyzed. Developed "Recommendations for ensuring dust and gas safety of work in the dead-end development of the conveyor drift of the $C4^2$ formation, when releasing the fresh air stream entering its ventilation, outgoing air ventilation stream from the dead-end development of the $C4^2$ deflection drift". The release of the outgoing air flow from the dead-end production of the $Cп^2$ reservoir drift (hereinafter 4207 prefabricated drift (sv)) into the fresh air stream supplied to the ventilation of the $C4^2$ conveyor airlock stutter was agreed upon subject to the recommendations for gas safety. The results of the implementation of the development - the application of the developed recommendations helped to ensure gas safety in mining, 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 по провітрюванню тупикової виробки конвеєрного штреку

Назва продукції (англ): Recommendations for airing dead-end production conveyor drift

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: вугільна промисловість

Опис продукції (укр): Розроблені рекомендації щодо забезпечення пилогазової безпеки робіт в тупиковій виробці конвеєрного штреку при випуску в свіжий струмінь повітря, що надходить на її провітрювання, вихідного вентиляційного струменя повітря з тупикової виробки відкатувального штреку. Погоджено випускання вихідного вентиляційного струменя повітря з тупикової виробки відкатувального штреку до свіжого струменя повітря, що надходить на провітрювання тупикової виробки конвеєрного штреку за умови виконання розроблених рекомендацій щодо забезпечення газової безпеки.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.201905.2019

Виробник продукції: ІГТМ НАН України

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

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.