Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U004836

Державний реєстраційний номер: 0117U003674

Відкрита

Дата реєстрації: 18-11-2019

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести дослідження джерел метановиділення, надати технічну допомогу по розробці заходів щодо забезпечення безпечних умов праці при установці ВМП на вихідному вентиляційному струмені підготовчої виробки та виїмкової дільниці, та при випуску вихідного вентиляційного струменя підготовчої виробки в свіжий загальношахтний вентиляційний струмінь, у 2017 роцірекомендаціями щодо дегазації та заходами з управління дегазаційної системи під час пожеж, розробити заходи щодо забезпечення безпеки ведення гірничих робіт та можливості прориву метану з підошви виробки виїмкової дільниці 916-ї лави", у 2017 році

Початок етапу: 05-2017

Закінчення етапу: 04-2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05411357

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 49005, м. Дніпро, вул. Симферопольська, 2а

Телефон: (0562)460151

Телефон: (0562) 462426

E-mail: office.igtm@nas.gov.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: 26.4708 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Провести дослідження джерел метановиділення, надати технічну допомогу по розробці заходів щодо забезпечення безпечних умов праці при установці ВМП на вихідному вентиляційному струмені підготовчої виробки та виїмкової дільниці, та при випуску вихідного вентиляційного струменя підготовчої виробки в свіжий загальношахтний вентиляційний струмінь, у 2017 році

Назва роботи (англ)

To undertake a study of sources of metane relasse, render a technical help on development of events in relation to providing of safe terms of labour during setting of ventilator of local ventilation on an initial vent stream of the preparatory making and sheth, and at producing of an initial vent stream of the preparatory making in a fresh general mine vent stream, in 2017

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - провітрювання підготовчих тупикових виробок вугільної шахти. Мета роботи - провести дослідження джерел метановиділення, розробити рекомендації щодо забезпечення безпечних умов праці при установці ВМП на вихідному вентиляційному струмені підготовчої виробки і виїмкової дільниці, і при випуску вихідного вентиляційного струменя підготовчої виробки в свіжий загальношахтний вентиляційний струмінь. Методи досліджень - узагальнення та аналіз результатів, методи мат. статистики, розрахунки за стандартними методиками. В результаті виконання роботи проаналізована технічна документація по проведенню тупикових виробок шахти Дніпровська ВСП «ШУ Дніпровське» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Розроблені "Рекомендації щодо забезпечення газової безпеки при випуску вихідного струменя повітря з підготовчої тупикової виробки 1160 збірного штреку до свіжого струменя повітря, що надходить у виробки західного крила горизонт 310 м»; «Рекомендації щодо забезпечення газової безпеки робіт при проведенні тупикової виробки західного магістрального конвеєрного штреку гор. 340 м та встановлення її вентилятора місцевого провітрювання в виробці з вихідним струменем повітря з 1 164 лави пласта С10» і «Рекомендації щодо забезпечення газової безпеки робіт з проведення тупикової виробки 1110 розрізний печі при випуску в свіжий струмінь повітря, що надходить на її провітрювання, вихідного вентиляційного струменя повітря з тупикової виробки західного магістрального відкатувального штреку горизонт 265 м, заїзду на західний магістральний конвеєрний штрек горизонт 265 м ». 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 preparatory dead-end workings of the coal mine. The aim of the work is to conduct a study of methane emission sources, develop recommendations for ensuring safe working conditions when installing a local ventilation fan on the outgoing ventilation jet of the preparatory work and the excavation site, and when releasing the outgoing ventilation jet of the preparatory work into a fresh general air ventilation stream. Research methods - generalization and analysis of results, methods of mathematical statistics, calculations by standard methods. As a result of the work, the technical documentation for the construction of dead-end workings of the mine Dneprovskaya PSS "DniprovskoeMineGroup" of Private Joint-stock Company "DTEK Pavlogradugol" was analyzed. "Recommendations for ensuring gas safety in the release of the outgoing air stream from the preparatory impasse of the 1160 precast drift into a fresh stream of air entering the workings of the western wing of the horizon 310 m"; "Recommendations for ensuring gas safety of work during the deadlock of the western trunk conveyor drift of a horizon of 340 m and the installation of its local ventilation fan in the development with the outflow of air from 1164 lava formation C10" and "Recommendations for ensuring gas safety of work on the impasse 1110 furnace with the release of a fresh jet of air entering its airing, the outgoing air stream of air from the impasse of the western main-line pullback

the gangway 265 m, entrance to the western main conveyor drift horizon 265 m ». The results of the implementation of the developments - the application of the developed recommendations allowed to ensure gas safety in the conduct of mining operations, which is of great socioeconomic and ecological importance.5481

Індекс УДК: 622.411.3, 622.411.332:622.45

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.13.37.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Заходи щодо забезпечення безпечних умов праці при установці ВМП на вихідному вентиляційному струмені підготовчої виробки та виїмкової дільниці, та при випуску вихідного вентиляційного струменя підготовчої виробки в свіжий загальношахтний вентиляційний струмінь

Назва продукції (англ): Measures to ensure safe working conditions when installing a local ventilation fan on the initial ventilation duct of the prefabrication and drainage area, and at the release of the outlet vent for preparation into the fresh universal ventilation duct

Очікувані результати: поліпшення умов праці

Галузь застосування: 73.10.2 Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Опис продукції (укр): Розроблено рекомендації щодо забезпечення газової безпеки при випуску вихідного струменя повітря з підготовчої тупикової виробки до свіжого струменя повітря; hекомендації щодо забезпечення газової безпеки робіт при проведенні тупикової виробки магістрального конвеєрного штреку та встановлення її вентилятора місцевого провітрювання в виробці з вихідним струменем повітря і рекомендації щодо забезпечення газової безпеки робіт з проведення тупикової виробки при випуску в свіжий струмінь повітря, що надходить на її провітрювання, вихідного вентиляційного струменя повітря з тупикової виробки магістрального відкатувального штреку.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2017 р.

Виробник продукції: Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України

Споживачі продукції: вугільні шахти

Перспективні ринки: закордонні вугільні підприємства

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 34

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Антончик В.Є.

Демченко С.В.

Мінєєв С.П.

Прусова А.А.

Рудь В.П.

Керівник організації:

Булат Анатолій Федорович

Керівники роботи:

Мінєєв С.П. (д. т. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.