Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U004824

Державний реєстраційний номер: 0118U004877

Відкрита

Дата реєстрації: 14-11-2019

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити "Проект дегазації виїмкової дільниці 1037-ї лави шахти "Західно-Донбаська" ВСП "ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ" ПрАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ" з рекомендаціями 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 1037-ї лави" у 2017 - 2018 році

Початок етапу: 12-2017

Закінчення етапу: 08-2018

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: 23.256 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити "Проект дегазації виїмкової дільниці 1037-ї лави шахти "Західно-Донбаська" ВСП "ШАХТОУПРАВЛІННЯ ТЕРНІВСЬКЕ" ПрАТ "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ" з рекомендаціями 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 1037-ї лави" у 2017 - 2018 році

Назва роботи (англ)

To work out "Project of degassing of area of coulisse of 1037 lava of mine "Western-Donbaska" PSS of "TernivskeMineGroup" Private Joint-stock Company "DTEK Pavlogradugol" with recommendations in relation to degassing and events on the management of the decontamination system during fires, to work out events in relation to providing of safety of conduct of mountain works and possibility of breach of methane from the sole of making of area of coulisse of 1037 lava" in 2017 - 2018

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - дегазація вуглепородного масиву в умовах ВСП «ШУ «Тернівське». Мета роботи - розробити «Проект дегазації 1037 лави пласта С10в 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 проаналізована технічна документація по відпрацюванню 1037 лави пласта С10в шахти «Західно-Донбаська» ВСП «ШУ «Тернівське» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Виконаний розрахунок очікуваного виділення метану в межах виїмкової дільниці, необхідної ефективності дегазації виїмкової дільниці, параметрів і режиму дегазації покрівлі свердловинами. Розроблені «Заходи з управління системи дегазації системою виїмкової дільниці 1037 лави пласта С10в під час пожеж в гірських виробках». Розроблено «Проект дегазації 1037 лави пласта С10в шахти «Західно-Донбаська» ПСП «ШУ «Тернівське» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». 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 degassing of the coal-bearing massif under the conditions of the PSS of "TernivskeMineGroup". The purpose of the work is to develop a "Degassing project 1037 of the lava of the C10 reservoir of mine "Western-Donbaska" PSS of "TernivskeMineGroup" Private Joint-stock Company "DTEK Pavlogradugol". Research methods - generalization and analysis of results, methods of mathematical statistics, calculations by standard methods. As a result of the performance of the work, technical documentation was analyzed on the development of 1037 lava of the C10 reservoir of mine "Western-Donbaska" PSS of "TernivskeMineGroup" Private Joint-stock Company "DTEK Pavlogradugol". The calculation of the expected methane emission within the excavation area, the required degassing efficiency of the excavation site, the parameters and the degassing regime of the roof by boreholes have been performed. Developed "Measures to manage the degassing system of the excavation site 1037 of the lava rock C10v during the fires in the mine workings." The project "Degassing 1037 lava of the C10 reservoir of mine "Western-Donbaska" PSS of "TernivskeMineGroup" Private Joint-stock Company "DTEK Pavlogradugol" was developed. 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.

Індекс УДК: 622.41, 622.411.332:622.831.325.3:622.817.4

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.13.33

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Проект дегазації виїмкової дільниці з рекомендаціями щодо дегазації та заходами з управління дегазаційної системи під час пожеж

Назва продукції (англ): Draft degassing of the breech area with recommendations for degassing and measures for managing the degassing system during fires

Очікувані результати: поліпшення умов праці

Галузь застосування: 73.10.2 Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Опис продукції (укр): Проаналізована технічна документація по відпрацюванню лави. Виконаний розрахунок очікуваного виділення метану в межах виїмкової дільниці, необхідної ефективності дегазації виїмкової дільниці, параметрів і режиму дегазації покрівлі свердловинами. Розроблені заходи з управління системи дегазації системою виїмкової дільниці під час пожеж в гірських виробках. Розроблений проект дегазації.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2018 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: 27

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Демченко С.В

Кочерга В.М.

Круковська В.В.

Мінєєв С.П.

Керівник організації:

Булат Анатолій Федорович

Керівники роботи:

Мінєєв С.П. (д. т. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.