Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U101664

Державний реєстраційний номер: 0119U101648

Відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2020

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести дослідження джерел метановиділення та розробити проекти дегазації виробленого простору виїмкових дільниць 174 та 159 лави в умовах шахти «Степова» ВСП «ШУ ПЕРШОТРАВЕНСЬКЕ» 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@yandex.ru

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: 61.512 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

(1242) Провести дослідження джерел метановиділення та розробити проекти дегазації виробленого простору виїмкових дільниць 174 та 159 лави в умовах шахти «Степова» ВСП «ШУ ПЕРШОТРАВЕНСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»

Назва роботи (англ)

Conduct research on the sources of methane emissions and develop projects for the degassing of the open space of excavation sites 174 and 159 lava in the conditions of the "Stepnaya" mine PSS "PershotravenskeMineGroup" Private Joint-stock Company "DTEK Pavlogradugol"

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – дегазація вуглепородного масиву в умовах ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Мета роботи – розробити Проекти дегазації виїмкових дільниць 159 і 174 лав пласта С6 шахти «Степова» ВСП «ШУ «Першотравенське» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Методи досліджень – узагальнення та аналіз результатів, методи мат. статистики, розрахунки за стандартними методиками. В результаті виконання роботи проаналізовано технічна документація по відпрацюванню 1. Виконано аналіз технічної документації з відпрацювання 159 і 174 лав пласта С6 шахти «Степова» ВСП «ШУ «Першотравенське» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Виконано розрахунок очікуваного виділення метану в межах виїмкової дільниці, необхідної ефективності дегазації і витрати повітря для провітрювання виїмкової дільниці, параметрів і режиму дегазації покрівлі свердловинами, необхідних діаметрів газопроводу. Розроблено «Заходи з управління дегазаційними системами виїмкових дільниць 159 і 174 лав під час пожеж в гірських виробках». Розроблено «Проекти дегазації виїмкових дільниць 159 і 174 лав пласта С6 шахти «Степова» ВСП «ШУ «Першотравенське» 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 rock mass under the conditions of the PJSC «DFEK Pavlogradugol». Purpose of the work – to develop the projects of degassing of the excavation sections 159 and 174 lavas of the C6 layer of the «Stepova» mine of the Production Structural Division of the «Pershotravenske» mine management of PJSC «DFEK Pavlogradugol». Research methods – generalization and analysis of results, methods of mat. statistics, calculations by standard methods. As a result of the work, the technical documentation for mining was analyzed. 1. The technical documentation for the development of 159 and 174 lavas of the C6 mine of the «Stepova» mine of the PSD of the «Pershotravenske» mine management PJSC «DFEK Pavlogradugol» was analyzed. The calculation of the expected methane release within the excavation site, the required degassing efficiency and the air flow for ventilation of the excavation site, the parameters and the mode of degassing of the roof of the wells, the required diameters of the gas pipeline were performed. “Measures for management of degassing systems of excavation sites 159 and 174 lavas during fires in mining” have been developed. The projects of degassing of the excavation sections 159 and 174 lavas of the C6 layer of mine in the «Stepova» mine of PSD of the «Pershotravenske» of PJSC «DFEK Pavlogradugol» were developed. 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, 622.411.332:622.831.325.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 52

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Проект дегазації виробленого простору виїмкових дільниць

Назва продукції (англ): The project of degassing the produced space of the recesses

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: вугільна промисловість

Опис продукції (укр): Виконано аналіз технічної документації з відпрацювання 159 і 174 лав шахти «Степова»; виконано розрахунок очікуваного виділення метану в межах виїмкової дільниці для провітрювання виїмкової дільниці, параметрів і режиму дегазації покрівлі свердловинами, необхідних діаметрів газопроводу; розроблено «Заходи з управління дегазаційними системами виїмкових дільниць 159 і 174 лав під час пожеж в гірських виробках»; розроблено «Проекти дегазації виїмкових дільниць 159 і 174 лав пласта С6 шахти «Степова» ВСП «ШУ «Першотравенське» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля».

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечена газова безпека при веденні гірських робіт

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: 53

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.