Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U101664

Державний реєстраційний номер: 0119U101648

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2020

II. Етап виконання ДіР

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

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05411357

Місцезнаходження: вул. Сімферопольська, 2А, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380563702697, 380562460151, 380563702694

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Публічне акціонерне товариство "ДТЕК Павлоградвугілля"

Код за ЄДРПОУ: 00178353

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство палива і енергетики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380563268703

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 61.512

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

(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 англійською:

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 українською:

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 англійською:

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: 52

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мінєєв Сергій Павлович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Проект дегазації виробленого простору виїмкових дільниць

Назва НТП англійською: The project of degassing the produced space of the recesses

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: вугільна промисловість

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 03.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля»

Перспективні ринки: шахти України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Булат Анатолій Федорович
д. т. н., 05.15.09

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів Уколова Тетяна Михайлівна

Телефон +38 (067) 268-27-98

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

