Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U004578

Державний реєстраційний номер: 0121U114403

Відкрита

Дата реєстрації: 12-09-2022

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести дослідження джерел метановиділення та розробити «Проекти дегазації виїмкових дільниць 503 лави пласта С5 та 1190 лави пласта С11 шахти ім. Героїв Космосу ВСП «ШУ ім. Героїв Космосу» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», згідно наданих матеріалів.

Початок етапу: 11-2021

Закінчення етапу: 05-2022

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, буд. 2-а, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Телефон: 380562460151

Телефон: 380563702697

Телефон: 380562462426

E-mail: office.igtm@nas.gov.ua

WWW: http://igtm.dp.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Приватне акціонерне товариство "ДТЕК Павлоградвугілля"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00178353

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

Підпорядкованість:

Телефон: 380567293320

Телефон: 380563268703

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: 74.428 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

(№ 1842) Провести дослідження джерел метановиділення та розробити «Проекти дегазації виїмкових дільниць 503 лави пласта С5 та 1190 лави пласта С11 шахти ім. Героїв Космосу ВСП «ШУ ім. Героїв Космосу» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ», згідно наданих матеріалів.

Назва роботи (англ)

Carry out research of methane emission sources and develop “Projects of degassing of excavation sections 503 lava of formation C5 and 1190 lava of formation C11 of the mine named after the of PSD «MINE MANAGEMENT named after Heroes of Space PJSC «DFEK PAVLOGRADVUGILLYA», according to the provided materials.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – дегазація вуглепородного масиву в умовах ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Мета роботи - розробити Проекти дегазації виїмкових дільниць шахти ім. Героїв Космосу ВСП «ШУ ім. Героїв Космосу» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Методи досліджень – узагальнення та аналіз результатів, методи мат. статистики, розрахунки за стандартними методиками. В результаті виконання роботи проаналізовано гірничо-геологічні і гірничотехнічні характеристики виїмкових дільниць шахти ім. Героїв Космосу ВСП «ШУ ім. Героїв Космосу» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Виконано розрахунок очікуваного виділення метану в межах виїмкових дільниць 503 лави пласта С5 і 1190 лави пласта С11, необхідної ефективності дегазації і витрати повітря для провітрювання очисних виробок і виїмкових дільниць, необхідних діаметрів газопроводу. Розроблено заходи з управління дегазаційною системою виїмкових дільниць під час пожеж в гірничих виробках. Розроблено «Проект дегазації виїмкової дільниці 503 лави пласта С5 шахти ім. Героїв Космосу ВСП «ШУ ім. Героїв Космосу» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Розроблено «Проект дегазації виїмкової дільниці 1190 лави пласта С11 шахти ім. Героїв Космосу ВСП «ШУ ім. Героїв Космосу» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Результати впровадження розробок - застосування розроблених рекомендацій дозволило забезпечити газову безпеку при веденні гірничих робіт, що має велике соціально-економічне та екологічне значення.

Реферат (англ)

The object of the research is the degassing of coal massif under the conditions of PJSC «DFEC PAVLOGRADVUGILLYA». The purpose of the work is to develop projects of degassing of mining areas of the mine named after Heroes of the Space PSD «MINE MANAGEMENT named after Heroes of Space PJSC «DFEC PAVLOGRADVUGILLYA». Research methods - generalization and analysis of results, methods of mathematics. statistics, calculations according to standard methods. As a result of the work, the mining-geological and mining-technical characteristics of the mining areas of the mine named after Heroes of the Space PSD «MINE MANAGEMENT named after Heroes of Space PJSC «DFEC PAVLOGRADVUGILLYA». The calculation of the expected release of methane within the excavation areas of 503 lavas of the C5 formation and 1190 lavas of the C11 formation, the required efficiency of degassing and air consumption for ventilation of the treatment works and excavation areas, the required diameters of the gas pipeline was performed. Measures have been developed to manage the degassing system of extraction sites during fires in mining workings. The "Project for degassing of the mining area 503 of the stratum C5 lava of the mine named after Heroes of the Space PSD «MINE MANAGEMENT named after Heroes of Space PJSC «DFEC PAVLOGRADVUGILLYA». The "Project of degassing of the excavation area 1190 lava of layer C11 of the mine named after Heroes of the Space PSD «MINE MANAGEMENT named after Heroes of Space PJSC «DFEC PAVLOGRADVUGILLYA». The results of the development implementation - the application of the developed recommendations made it possible to ensure gas safety during mining operations, which is of great socio-economic and ecological importance.

Індекс УДК: 622.272.6, 622.272.6, 622.272.6, 622.272.6, 622.272.6, 622.272.6, 622.272.6, 622.411.332:622.831.325.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.13.15.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Рекомендації щодо дегазації вуглепородного масиву

Назва продукції (англ): Recommendations for degassing coal massif

Очікувані результати: поліпшення умов праці

Галузь застосування: 72.19 – Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Опис продукції (укр): Проаналізовано гірничо-геологічні і гірничотехнічні характеристики виїмкових дільниць шахти ім. Героїв Космосу ВСП «ШУ ім. Героїв Космосу» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля»; виконано розрахунок очікуваного виділення метану в межах виїмкових дільниць 503 лави пласта С5 і 1190 лави пласта С11, необхідної ефективності дегазації і витрати повітря для провітрювання очисних виробок і виїмкових дільниць, необхідних діаметрів газопроводу; розроблено заходи з управління дегазаційною системою виїмкових дільниць під час пожеж в гірничих виробках; розроблено «Проект дегазації виїмкової дільниці 503 лави пласта С5; розроблено «Проект дегазації виїмкової дільниці 1190 лави пласта С11 шахти ім. Героїв Космосу ВСП «ШУ ім. Героїв Космосу» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля».

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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 11.202105.2022

Виробник продукції: Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України (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: 23

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Булат Анатолій Федорович (академік НАНУ)

Керівники роботи:

Мінєєв Сергій Павлович (д.т.н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.