Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U004587

Державний реєстраційний номер: 0121U113474

Відкрита

Дата реєстрації: 16-09-2022

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести дослідження джерел метановиділення, розробити рекомендації для провітрювання у разі необхідності випуску вихідного вентиляційного струменя повітря з підготовчого вибою до очисних та на ВМП підготовчих виробок шахти та розробити «Проект дегазації для виїмкових дільниць що вводяться в експлуатацію в умовах шахти «Степова» ВСП «ШУ ПЕРШОТРАВЕНСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

Початок етапу: 07-2021

Закінчення етапу: 07-2022

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: 96.259 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

(№ 1782) Провести дослідження джерел метановиділення, розробити рекомендації для провітрювання у разі необхідності випуску вихідного вентиляційного струменя повітря з підготовчого вибою до очисних та на ВМП підготовчих виробок шахти та розробити «Проект дегазації для виїмкових дільниць що вводяться в експлуатацію в умовах шахти «Степова» ВСП «ШУ ПЕРШОТРАВЕНСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

Назва роботи (англ)

Carry out research of methane sources, develop recommendations for ventilation in case of need to release the initial ventilation air jet from the preparatory face to the treatment and BMP preparatory workings of the mine and develop a degassing project for excavation sites put into operation in the mine "Stepova" PSD «Management of the mine PERSHOTRAVENSKE" PJSC «DFEK PAVLOGRADVUGILLYA».

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – дегазація вуглепородного масиву в умовах ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Мета роботи – розробити «Проект дегазації виїмкової дільниці 178 лави пласта С6» та «Рекомендації щодо забезпечення пилогазової безпеки робіт з проведення тупикових виробок» для 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 гірничо-геологічні і гірничотехнічні характеристики виїмкової дільниці 178 лави пласта С6. Виконано розрахунок очікуваного виділення метану в межах виїмкової дільниці 178 лави пласта С6, витрати повітря для провітрювання очисної виробки та виїмкової дільниці, параметрів і режиму дегазації свердловинами. Розроблено «Проект дегазації виїмкової дільниці 178 лави пласта С6». Розроблено «Рекомендації щодо забезпечення пилогазової безпеки робіт з провітрювання тупикових виробок». 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 the "Project for degassing of the mining area 178 of the stratum C6" and "Recommendations for ensuring the dust and gas safety of dead-end mining works" for the «Stepova» mine of the PSD «Management of the mine Pershotravenske» 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 excavation site 178 of lava of layer C6 were analyzed. The calculation of the expected release of methane within the excavation area 178 of the lava of the C6 layer, the air consumption for ventilation of the treatment production and the excavation area, the parameters and the mode of degassing by wells was performed. The "Project of degassing of excavation area 178 lava of layer C6" was developed. "Recommendations for ensuring dust and gas safety of works on ventilation of dead-end productions" have been developed. 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, 622.411.322:622.831.325.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.13.15.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Рекомендації щодо провітрювання гірничих виробок

Назва продукції (англ): Recommendations for ventilating mine workings

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 виїмкової дільниці 178 лави пласта С6; виконано розрахунок очікуваного виділення метану в межах виїмкової дільниці 178 лави пласта С6, витрати повітря для провітрювання очисної виробки та виїмкової дільниці, параметрів і режиму дегазації свердловинами; розроблено «Проект дегазації виїмкової дільниці 178 лави пласта С6»; розроблено «Рекомендації щодо забезпечення пилогазової безпеки робіт з провітрювання тупикових виробок».

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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 07.202107.2022

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: 25

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)

Керівники роботи:

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.