Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U000423

Державний реєстраційний номер: 0122U200357

Відкрита

Дата реєстрації: 07-01-2023

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести дослідження джерел метановиділення та розробити «Проект дегазації виїмкової дільниці 134 лави шахти «Ювілейна» ВСП «ШУ ПЕРШОТРАВЕНСЬКЕ» ПрАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ».

Початок етапу: 06-2022

Закінчення етапу: 12-2022

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: 40.935 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

(№ 1939) Провести дослідження джерел метановиділення та розробити «Проект дегазації виїмкової дільниці 134 лави шахти «Ювілейна» ВСП «ШУ Першотравенське» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля»

Назва роботи (англ)

Carry out research of methane sources and develop the Project of degassing of the excavation site 134 of the lava of the mine "Jubileina" the PSU «MINE MANAGEMENT PERSHOTRAVENSKE" PJSC «DFEC PAVLOGRADVUGILLYA».

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – дегазація вуглепородного масиву в умовах ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Мета роботи – розробити «Проект дегазації 134 лави пласта С6 і відпрацьованих виїмкових дільниць блока №3 шахти «Ювілейна». Методи досліджень - узагальнення та аналіз результатів, методи мат. статистики, розрахунки за стандартними методиками. В результаті виконання роботи проаналізована технічна документація з відпрацювання виїмкових дільниць шахти «Ювілейна» ВСП «ШУ «Першотравенське» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Виконано розрахунок очікуваного виділення метану в межах виїмкової дільниці, витрати повітря для провітрювання очисної виробки та виїмкової дільниці, параметрів і режиму дегазації покрівлі свердловинами. Розроблено «Заходи з управління дегазаційною системою виїмкової дільниці під час пожеж в гірничих виробках». Розроблено «Проект дегазації 134 лави пласта С6 і відпрацьованих виїмкових дільниць блока №3 шахти «Ювілейна» ВСП «ШУ «Першотравенське» 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 the "Project for the degassing of 134 lavas of the C6 layer and spent mining areas of block №3 of the «Yuvileyna» mine. Research methods - generalization and analysis of results, methods of mathematics. statistics, calculations according to standard methods. As a result of the work, the technical documentation for working out the mining areas of the "Yuvileina" mine of the PSD «Management of the mine Pershotravenske» PJSC «DFEC Pavlogradvugillya» was analyzed. The calculation of the expected release of methane within the excavation area, the air consumption for ventilation of the cleaning production and the excavation area, the parameters and mode of degassing of the roof by wells was performed. "Measures for the management of the degassing system of the excavation area during fires in mining workings" was developed. The "Project for degassing 134 lavas of the C6 layer and spent excavation sections of block №3 of the «Yuvileyna» mine of the PSD «Management of the mine Pershotravenske» State Enterprise, PJSC «DFEC Pavlogradvugillya» was 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, 622.272.6, 622.272.6, 622.411.332:622.831.325

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.13.15.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Проект дегазації виїмкових дільниць

Назва продукції (англ): The project of degassing of extraction sites

Очікувані результати: поліпшення умов праці

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

Опис продукції (укр): Проаналізована технічна документація з відпрацювання виїмкових дільниць шахти «Ювілейна» ВСП «ШУ «Першотравенське» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля»; виконано розрахунок очікуваного виділення метану в межах виїмкової дільниці, витрати повітря для провітрювання очисної виробки та виїмкової дільниці, параметрів і режиму дегазації покрівлі свердловинами; розроблено «Заходи з управління дегазаційною системою виїмкової дільниці під час пожеж в гірничих виробках»; розроблено «Проект дегазації 134 лави пласта С6 і відпрацьованих виїмкових дільниць блока №3 шахти «Ювілейна» ВСП «ШУ «Першотравенське» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля».

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечено газову безпеку виїмкових дільниць

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 06.202212.2022

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: 21

Мова звіту: Українська

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.