Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U004596

Державний реєстраційний номер: 0122U002474

Відкрита

Дата реєстрації: 19-09-2022

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести дослідження джерел метановиділення та розробити «Проект дегазації виїмкової дільниці 13 південної лави блоку 10 пласта d4 ПРАТ «ШУ «ПОКРОВСЬКЕ», згідно наданих матеріалів, у 2022 році.

Початок етапу: 01-2022

Закінчення етапу: 08-2022

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 "Шахтоуправління "Покровське"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 13498562

Адреса: пл. Шибанкова, буд. 1-а, м. Покровськ, Покровський р-н., Донецька обл., 85300, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380623521196

Телефон: 380623322250

E-mail: office@kz1.donetsk.ua

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: 35.653 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

(№ 1892) Провести дослідження джерел метановиділення та розробити «Проект дегазації виїмкової дільниці 13 південної лави блоку 10 пласта d4 ПРАТ «ШУ «ПОКРОВСЬКЕ», згідно наданих матеріалів, у 2022 році

Назва роботи (англ)

Carry out research of methane sources and develop the Project of degassing of the excavation section 13 of the southern lava of block 10 of layer d4 of PJSC «Management of the mine «POKROVSKE», according to the provided materials, in 2022

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – дегазація вуглепородного масиву в умовах ПрАТ «ШУ «Покровське». Мета роботи – розробити «Проект комплексної дегазації 13 південної лави блоку 10 пласта d4 ПрАТ «ШУ Покровське». Методи досліджень – узагальнення та аналіз результатів, методи мат. статистики, розрахунки за стандартними методиками. В результаті виконання роботи проаналізовано гірничо-геологічні і гірничотехнічні умови відпрацювання 13 південної лави блоку 10ПрАТ «ШУ «Покровське». Виконано розрахунок очікуваного виділення метану в межах виїмкової дільниці, необхідної ефективності дегазації і витрати повітря для провітрювання виїмкової дільниці, параметрів і режиму дегазації покрівлі і виробленого простору. Розроблено заходи з управління дегазаційною системою виїмкової ділянки 13 південної лави блоку 10 під час пожеж у гірничих виробках. Розроблено «Проект комплексної дегазації 13 південної лави блоку 10 пласта d4 ПрАТ «ШУ Покровське». 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 «Management of the mine "POKROVSKE". The purpose of the work is to develop the "Project of complex degassing of 13 southern bench of block 10 layer d4 of PJSC «Management of the mine "POKROVSKE". 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 conditions of working out 13 of the southern bench of block 10 of PJSC «Management of the mine "POKROVSKE" were analyzed. The calculation of the expected release of methane within the excavation area, the required efficiency of degassing and air consumption for ventilation of the excavation area, the parameters and mode of degassing of the roof and the created space was performed. Measures have been developed to manage the degassing system of excavation site 13 of the southern bench of block 10 during fires in mining workings. The "Project of complex degassing of 13 southern bench of block 10 layer d4 of PJSC «Management of the mine "POKROVSKE" was developed. The results of the implementation of the developments - 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, 622.411.332:622.831.325.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.13.15.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Проекти дегазації виїмкових дільниць

Назва продукції (англ): Excavation site degassing projects

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 умови відпрацювання 13 південної лави блоку 10ПрАТ «ШУ «Покровське»; виконано розрахунок очікуваного виділення метану в межах виїмкової дільниці, необхідної ефективності дегазації і витрати повітря для провітрювання виїмкової дільниці, параметрів і режиму дегазації покрівлі і виробленого простору; розроблено заходи з управління дегазаційною системою виїмкової ділянки 13 південної лави блоку 10 під час пожеж у гірничих виробках; розроблено «Проект комплексної дегазації 13 південної лави блоку 10 пласта d4 ПрАТ «ШУ Покровське».

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечено газову безпеку виїмкових дільниць

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.202208.2022

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

Споживачі продукції: ПрАТ «ШУ Покровське»

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: 22

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.