Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U004556

Державний реєстраційний номер: 0120U103778

Відкрита

Дата реєстрації: 04-09-2022

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення ефективності та доцільності спорудження кущів дегазаційних свердловин попереду очисного вибою, при відпрацюванні виїмкових дільниць із застосуванням прямоточної схеми провітрювання, типу 3-В, на підробку в умовах шахти ПРАТ «ШУ «ПОКРОВСЬКЕ».

Початок етапу: 04-2020

Закінчення етапу: 12-2021

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: 35.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

(№ 1525) Вивчення ефективності та доцільності спорудження кущів дегазаційних свердловин попереду очисного вибою, при відпрацюванні виїмкових дільниць із застосуванням прямоточної схеми провітрювання, типу 3-В, на підробку в умовах шахти ПРАТ «ШУ «ПОКРОВСЬКЕ».

Назва роботи (англ)

Study of the efficiency and expediency of construction of degassing well bushes in front of the treatment face, when working out excavation sections with the use of direct-flow ventilation scheme, type 3-B, for forgery in the mine PJSC «Management of the mine POKROVSKE».

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – дегазація вуглепородного масиву в умовах ПрАТ «ШУ «Покровське». Мета роботи – вивчення ефективності та доцільності спорудження кущів дегазаційних свердловин попереду очисного вибою при застосуванні прямоточної схеми провітрювання типу 3-В в умовах ПрАТ «ШУ Покровське». Методи досліджень – узагальнення та аналіз результатів, методи мат. статистики, розрахунки за стандартними і розробленими методиками, експериментальні дослідження. В результаті виконання роботи розроблено «Методику оцінки ефективності параметрів буріння дегазаційних свердловин і якості герметизації їх усть». Розроблено конструкцію пристрою для вимірювання концентрації метану по довжині дегазаційної свердловини. Виконано розрахунок параметрів буріння експериментальних дегазаційних свердловин попереду та позаду очисного вибію 8 північної лави блоку 10 ПРАТ «ШУ «Покровське». Виконано експериментальну оцінку ефективності параметрів буріння дегазаційних свердловин і якості герметизації їх усть. 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 study the efficiency and expediency of the construction of degassing well bushes in front of the cleaning pit when using a direct-flow ventilation scheme of type 3-B in the conditions of PJSC «Management of the mine "POKROVSKE". Research methods - generalization and analysis of results, methods of mathematics. statistics, calculations according to standard and developed methods, experimental studies. As a result of the work, the "Methodology for evaluating the efficiency of drilling parameters of degassing wells and the quality of sealing their mouths" was developed. The design of the device for measuring methane concentration along the length of the degassing well was developed. The calculation of the parameters of drilling experimental degassing wells in front and behind the cleaning hole 8 of the northern bench of block 10 of PJSC «Management of the mine "POKROVSKE" was performed. An experimental evaluation of the efficiency of drilling parameters of degassing wells and the quality of their mouth sealing was performed. The results of the implementation of 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, 622.454:622.867:622.831.325

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): Розроблено методику оцінки ефективності параметрів буріння дегазаційних свердловин і якості герметизації їх усть; розроблено конструкцію пристрою для вимірювання концентрації метану по довжині дегазаційної свердловини; виконано розрахунок параметрів буріння експериментальних дегазаційних свердловин попереду та позаду очисного вибію 8 північної лави блоку 10 ПРАТ «ШУ «Покровське»; виконано експериментальну оцінку ефективності параметрів буріння дегазаційних свердловин і якості герметизації їх усть.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечити газову безпеку при веденні гірничих робіт

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 04.202012.2021

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: 16

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Булат Анатолій Федорович

Керівники роботи:

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.