

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U105278

Державний реєстраційний номер: 0120U100579

Відкрита

Дата реєстрації: 22-06-2021



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Науково-технічна допомога, узгодження технічної документації та розробка технічних рішень з безпечного відроблення вугільних пластів, схильних до газодинамічних явищ у гірничо-геологічних умовах ПРАТ «ШУ «ПОКРОВСЬКЕ».

Початок етапу: 09-2019

Закінчення етапу: 10-2020

Вид звітнього 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:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 896.737 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

№ 1357. Науково-технічна допомога, узгодження технічної документації та розробка технічних рішень з безпечного відроблення вугільних пластів, схильних до газодинамічних явищ у гірничо-геологічних умовах ПРАТ «ШУ «ПОКРОВСЬКЕ».

Назва роботи (англ)

Scientific and technical assistance, harmonization of technical documentation and development of technical solutions for the safe mining of coal seams inclined to gas-dynamic phenomena in the mining and geological conditions of PJSC «Management of the mine «POKROVSKE».

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – забезпечення безпеки ведення гірничих робіт в умовах ПрАТ «ШУ Покровське». Мета роботи – розробити комплекс технічних рішень щодо безпечного відпрацювання вугільних пластів, схильних до газодинамічних явищ, в гірничо-геологічних умовах ПрАТ «ШУ Покровське». Методи досліджень – узагальнення та аналіз результатів, методи мат. статистики, розрахунки за стандартними методиками. В результаті виконання роботи прийнято участь у комісії з визначення категорії викидонебезпечності і порядку відпрацювання шахтопластів, схильних до газодинамічних явищ, на ПрАТ «ШУ Покровське». Розроблено комплекси заходів щодо боротьби з газодинамічними явищами при проведенні підготовчих виробок і веденні очисних робіт. Розроблено «Рекомендації щодо запобігання раптових викидів вугілля, породи і газу при проведенні 8 північного конвеєрного штреку блоку №10 і монтажного ходка 8 північної «біс» лави блоку №10», «Рекомендації щодо безпечного розтину вугільного пласта d4, схильного до ГДЯ, 8 північним конвеєрним штреком блоку №10», «Рекомендації щодо безпечного розтину вугільного пласта d4, схильного до ГДЯ, 9 північним «біс» конвеєрним штреком блоку №10». Виконано установлення на пластах зон, безпечних за викидами вугілля та газу чи видавлюванням. Виконано перевірку і градування приладів ПГ-2МА на стенді типу СИПГ і перевірку пружин міцнісноміра П-1 на установці типу УІЖ. Виконано прогнози викидонебезпеки вугільного пласта у місці розкриття. В результаті застосування розроблених рекомендацій забезпечено безпеку ведення гірничих робіт, що має велике соціально-економічне та екологічне значення.

Реферат (англ)

The object of research is to ensure the safety of mining operations in the conditions of PJSC "Management of the mine Pokrovske". The purpose of the work is to develop a set of technical solutions for the safe development of coal seams prone to gas-dynamic phenomena in the mining and geological conditions of PJSC "Management of the mine Pokrovske". Research methods - generalization and analysis of results, methods mat. statistics, calculations by standard methods. As a result of the work, he took part in the commission to determine the category of emission hazard and the procedure for testing mines prone to gas-dynamic phenomena at PJSC "Management of the mine Pokrovske". A set of measures has been developed to combat gas-dynamic phenomena during preparatory workings and cleaning works. Developed "Recommendations for the prevention of sudden emissions of coal, rock and gas during the 8 northern conveyor lane block №10 and installation walker 8 northern" devil "lava block №10", "Recommendations for safe opening of coal seam d4, prone to gas-dynamic phenomena 8, conveyor drift of unit №10", "Recommendations for safe opening of coal seam d4, prone to gas-dynamic phenomena, 9 northern "bis" conveyor drift of unit №10". Zones safe for coal and gas emissions or extrusion have been installed on the formations. Checking and calibration of ПГ-2МА devices on the stand of СИПГ type and check of springs of strength meter П-1 on installation of УІЖ type are executed. Forecasts of coal seam emission hazard at the opening site have been fulfilled. As a result of the application of the developed recommendations, the safety of mining operations is ensured, which is of great socio-economic and environmental

importance.

Індекс УДК: 622.272.6, 622.272.633:622.8:658.382.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.13.15.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Рекомендації щодо безпечного відпрацювання вугільних пластів, схильних до газодинамічних явищ

Назва продукції (англ): Recommendations for safe mining of coal seams exposed to gas-dynamic phenomena

Очікувані результати: поліпшення умов праці

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

Опис продукції (укр): Прийнято участь у комісії з визначення категорії викиднебезпечності і порядку відпрацювання шахтопластів, схильних до ГДЯ, на ПрАТ «ШУ Покровське»; розроблено комплекси заходів щодо боротьби з ГДЯ при проведенні підготовчих виробок і веденні очисних робіт; розроблено рекомендації щодо запобігання раптових викидів вугілля, породи і газу; розроблено рекомендації щодо безпечного розтину вугільного пласта d4, схильного до ГДЯ; розроблено рекомендації щодо безпечного розтину вугільного пласта d4, схильного до ГДЯ, 9 північним «біс» конвеєрним штреком блоку №10; виконано установлення на пластах зон, безпечних за викидами вугілля та газу чи видавлюванням; виконано перевірку і градування приладів ПГ-2МА на стенді типу СИПГ і перевірку пружин міцнісноміра П-1; виконано прогнози викиднебезпеки вугільного пласта у місці розкриття.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення безпеки праці дозволить запобігання раптовим викидам вугілля і газу під час гірничих робіт в умовах шахт

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 09.2019-10.2020

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: 54

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Булат Анатолій Федорович (д. т. н., професор, професор, професор, професор, акад., акад., акад., акад.)

Керівники роботи:

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

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.