

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0225U003547

Державний реєстраційний номер: 0124U004271

Відкрита

Дата реєстрації: 12-07-2025



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Виконання науково-дослідних робіт та узгодження документації щодо безпечного відпрацювання вугільних пластів, схильних до ГДЯ у гірничо-геологічних умовах ПРАТ «ШУ «ПОКРОВСЬКЕ».

Початок етапу: 07-2024

Закінчення етапу: 03-2025

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: 380505317375

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

Назва організації: Інститут геотехнічної механіки ім. М. С. Полякова Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05411357

Адреса: вул. Сімферопольська, буд. 2-а, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380505317375

E-mail: office.igtm@nas.gov.ua

WWW: <http://igtm.dp.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: 911.131 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

(№ 2309) Виконання науково-дослідних робіт та узгодження документації щодо безпечного відпрацювання вугільних пластів, схильних до ГДЯ у гірничо-геологічних умовах ПРАТ «ШУ «ПОКРОВСЬКЕ».

Назва роботи (англ)

Carrying out research works and coordinating documentation regarding the safe development of coal seams prone to GDP in 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 – розробка і узгодження документації щодо безпечного відпрацювання вугільних пластів, схильних до ГДЯ, у гірничо-геологічних умовах ПРАТ «ШУ «Покровське». Методи досліджень – узагальнення та аналіз результатів, методи мат. статистики, розрахунки за стандартними методиками. В результаті виконання роботи розроблено «Заходи щодо попередження раптових викидів вугілля, породи і газу і раптових видавлювань вугілля» для ПРАТ «ШУ «Покровське». Розроблено Паспорти розкриття вугільних пластів гірничими виробками. Виконано розрахунок меж захисної дії від раніше відпрацьованого вугільного пласта d4 і розроблено Висновки щодо безпечного проведення гірничих виробок в зонах, захищених випереджаючим відпрацюванням пласта d4. Виконано прогноз викидонебезпеки вугільного пласта у місці розкриття або відходу. Виконано установлення на пластах зон, безпечних за викидами вугілля та газу чи видавлюванням. Розроблено рекомендації щодо безпечного відпрацювання вугільного пласта d4, схильного до ГДЯ, і запобігання газодинамічних явищ при проведенні гірничих виробок. Виконано перевірку і градування приладу ПГ-2МА. В результаті застосування розроблених рекомендацій буде підвищено безпеку ведення гірничих робіт, що має велике соціально-економічне та екологічне значення.

Реферат (англ)

The object of the study 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 and agree on documentation on the safe mining of coal seams prone to

GDP in the mining and geological conditions of PJSC «Management of the mine «POKROVSKE». Research methods are generalization and analysis of results, methods of mathematical statistics, calculations using standard methods. As a result of the work, "Measures to prevent sudden emissions of coal, rock and gas and sudden extrusion of coal" were developed for PJSC «Management of the mine «POKROVSKE». Passports for the disclosure of coal seams by mining operations were developed. The limits of protective action from the previously mined coal seam d4 were calculated and Conclusions on the safe conduct of mining operations in areas protected by the advanced mining of the seam d4 were developed. A forecast of the coal seam emission hazard at the opening or exit site has been made. Zones safe for coal and gas emissions or extrusion have been established on the seams. Recommendations have been developed for the safe mining of the d4 coal seam prone to GDP and the prevention of gas-dynamic phenomena during mining operations. The PG-2MA device has been tested and calibrated. As a result of the application of the developed recommendations, the safety of mining operations will be increased, 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 забезпечення безпеки ведення гірничих робіт по викидонебезпечних вугільних пластах

Назва продукції (англ): Recommendations for ensuring the safety of mining operations in hazardous coal seams

Очікувані результати: поліпшення умов праці

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

Опис продукції (укр): Розроблено «Заходи щодо попередження раптових викидів вугілля, породи і газу і раптових видавлювань вугілля» для ПРАТ «ШУ «Покровське». Розроблено Паспорти розкриття вугільних пластів гірничими виробками. Виконано розрахунок меж захисної дії від раніше відпрацьованого вугільного пласта d4 і розроблено Висновки щодо безпечного проведення гірничих виробок в зонах, захищених випереджаючим відпрацюванням пласта d4. Виконано прогноз викидонебезпеки вугільного пласта у місці розкриття або відходу. Виконано установлення на пластах зон, безпечних за викидами вугілля та газу чи видавлюванням. Розроблено рекомендації щодо безпечного відпрацювання вугільного пласта d4, схильного до ГДЯ, і запобігання газодинамічних явищ при проведенні гірничих виробок. Виконано перевірку і градування приладу ПГ-2МА.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечено безпеку ведення гірничих робіт за ГДЯ

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 07.2024-03.2025

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: 42

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Булат Анатолій Федорович (д. т. н., академік НАН України)

Керівники роботи:

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.