Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U105787

Державний реєстраційний номер: 0120U104657

Відкрита

Дата реєстрації: 30-08-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Надання науково-технічної допомоги, узгодження документації для безпечного відроблення вугільних пластів, схильних до ГДЯ, виконання науково-дослідних робіт у гірничо-геологічних умовах ПРАТ «ШУ Покровське»

Початок етапу: 08-2020

Закінчення етапу: 04-2021

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, 2А, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Телефон: 380562460151

Телефон: 380563702694

Телефон: 380563702697

Телефон: 380562462426

E-mail: igtmnanu@ukr.net

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: 899.846 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

(№ 1581) Надання науково-технічної допомоги, узгодження документації для безпечного відроблення вугільних пластів, схильних до ГДЯ, виконання науково-дослідних робіт у гірничо-геологічних умовах ПРАТ «ШУ Покровське»

Назва роботи (англ)

Provision of scientific and technical assistance, coordination of documentation for safe mining of coal seams prone to gas-dynamic phenomena, performance of research works 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 технічних рішень для 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» на ПРАТ «ШУ «Покровське». Виконано серію прогнозів викидонебезпечності вугільного пласта у місці розкриття. Виконано установлення на пластах зон, безпечних за викидами вугілля та газу чи видавлюванням (розвідувальні або контрольні спостереження з поточного прогнозу викидонебезпеки). Розроблено «Комплекс заходів по боротьбі з газодинамічними явищами при проведенні підготовчих виробок і веденні очисних робіт по пласту d4» і «Комплекс заходів по боротьбі з газодинамічними явищами при проведенні підготовчих виробок по вугільних пластах (прошарках)». Виконано розрахунки меж захисної дії (по ГДЯ) і розроблено Висновки з безпечного проведення гірничих виробок в захищених зонах. Розроблено «Рекомендації щодо безпечного відпрацювання вугільного пласта d4, схильного до ГДЯ», «Рекомендації щодо запобігання раптових викидів вугілля, породи і газу при проведенні гірничих виробок», «Рекомендації з безпечного розтину викидонебезпечного вугільного пласта d4 гірничими виробками ПРАТ «ШУ «Покровське». В результаті застосування розроблених рекомендацій забезпечено безпеку ведення гірничих робіт, що має велике соціально-економічне та екологічне значення.

Реферат (англ)

The object of research – ensuring the safety of mining operations in the conditions of PJSC «Mine Management «Pokrovske». The purpose of the work is to develop technical solutions for safe mining of coal seams prone to GDP in mining and geological conditions of PJSC «Mine Management «Pokrovske». Research methods – generalization and analysis of results, methods mat. statistics, calculations by standard methods. As a result of the work "Measures to prevent sudden emissions of coal, rock and gas and sudden extrusions of coal" were developed at PJSC «Mine Management «Pokrovske». A series of forecasts of coal seam emission hazards at the opening site has been made. Zones that are safe for coal and gas emissions or extrusion have been established (exploration or control observations from the current emission hazard forecast). Developed "A set of measures to combat gas-dynamic phenomena in the conduct of preparatory workings and cleaning works on formation d4" and "A set of measures to combat gas-dynamic phenomena in the conduct of preparatory workings on coal seams (layers)". Calculations of the limits of protective action (according to GDP) were performed and Conclusions on safe conduct of mine workings in protected areas were developed. Developed "Recommendations for safe mining of coal seam d4, prone to GDP", "Recommendations for safe opening of the emitted coal seam d4 by miners of PJSC «Mine Management «Pokrovske». 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, 622.272.6, 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): Розроблено «Заходи щодо попередження раптових викидів вугілля, породи і газу і раптових видавлювань вугілля» на ПРАТ «ШУ «Покровське»; виконано серію прогнозів викидонебезпечності вугільного пласта у місці розкриття; виконано установлення на пластах зон, безпечних за викидами вугілля та газу; розроблено «Комплекс заходів по боротьбі з ГДЯ при проведенні підготовчих виробок і веденні очисних робіт по пласту d4»; розроблено «Комплекс заходів по боротьбі з газодинамічними явищами при проведенні підготовчих виробок по вугільних пластах»; виконано розрахунки меж захисної дії; розроблено висновки з безпечного проведення гірничих виробок в захищених зонах; розроблено «Рекомендації щодо безпечного відпрацювання вугільного пласта d4, схильного до ГДЯ»; розроблено «Рекомендації щодо запобігання раптових викидів вугілля, породи і газу при проведенні гірничих виробок»; «Рекомендації з безпечного розтину викидонебезпечного вугільного пласта d4 гірничими виробками ПРАТ «ШУ «Покровське».

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечити безпеку гірничих робіт при проведенні виробок по викидонебезпечних вугільних пластах

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 08.202004.2021

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: 52

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Булат Анатолій Федорович

Керівники роботи:

Мінєєв Сергій Павлович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.