Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U105788

Державний реєстраційний номер: 0120U105220

Відкрита

Дата реєстрації: 30-08-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Виконання наукових досліджень, надання науково-технічної допомоги та рекомендацій у розробці технічних рішень щодо безпечного відпрацювання вугільних пластів, схильних до ГДЯ, у гірничо-геологічних умовах шахти «Алмазна», ТОВ «ДТЕК ДОБРОПІЛЛЯВУГІЛЛЯ».

Початок етапу: 09-2020

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, буд. 2-а, 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: Товариство з обмеженою відповідальністю "ДТЕК Добропіллявугілля"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 37014600

Адреса: вул. Красноармійська, буд. 1-а, м. Добропілля, Добропільський р-н., Донецька обл., 85043, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380627727754

E-mail: Medoc_cau@dtek.com

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: 249.200 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

(№ 1612) Виконання наукових досліджень, надання науково-технічної допомоги та рекомендацій у розробці технічних рішень щодо безпечного відпрацювання вугільних пластів, схильних до ГДЯ, у гірничо-геологічних умовах шахти «Алмазна», ТОВ «ДТЕК Добропіллявугілля»

Назва роботи (англ)

Execution of scientific research, provision of scientific and technical assistance and recommendations in the development of technical solutions for safe mining of coal seams prone to gas-dynamic phenomena in the mining and geological conditions of the mine "Almazna", LLC "DFEK DOBROPILLYAVUGILLYA".

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – забезпечення безпеки ведення гірничих робіт в умовах шахти «Алмазна» ВСП «ШУ Добропільське» ТОВ «ДТЕК Добропіллявугілля». Мета роботи – розробити комплекс технічних рішень щодо безпечного відпрацювання вугільних пластів, схильних до газодинамічних явищ, в гірничо-геологічних умовах шахти «Алмазна». 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 шахтах ВСП «ШУ «Добропільське» ТОВ «ДТЕК Добропіллявугілля» на 2021 рік. Розроблено «Комплекс заходів щодо боротьби з газодинамічними явищами при проведенні гірничих виробок шахти «Алмазна» на 2021 рік», «Заходи щодо запобігання газодинамічних явищ і забезпечення безпеки працюючих при проведенні гірничих виробок шахти «Алмазна». Розроблено «Рекомендації щодо безпечного проведення гірничої виробки – вентиляційний штрек 3 північної лави пласта l1», «Рекомендації щодо безпечного відпрацювання вугільного пласта l1, схильного до газодинамічних явищ, 3 південною лавою ППУ, без підсвіження вихідного вентиляційного струменя повітря», «Рекомендації щодо безпечного проведення конвеєрного штреку 3 північної лави пласта l1 ППУ по вугільному пласту, схильному до газодинамічних явищ». Виконано установлення на пластах зон, безпечних за викидами вугілля та газу чи видавлюванням (розвідувальні або контрольні спостереження з поточного прогнозу викидонебезпеки). Виконано перевірку і градуювання приладів ПГ-2МА на стенді типу СИПГ і перевірку пружин міцнісноміра П-1 на установці типу УІЖ. Виконано розрахунки захищених зон і зон підвищеного гірського тиску. 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 the mine "Almazna" PSD «Mine Management "Dobropilske" LLC "DFEK Dobropillyavugillya". 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 the «Almazna» mine. 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 hazards and the procedure for testing mines prone to gas-dynamic phenomena at the mines of the PSD «Mine Management "Dobropilske" LLC "DFEK Dobropillyavugillya" for 2021. A set of measures to combat gas-dynamic phenomena in the conduct of mining operations at the «Almazna» mine for 2021 has been developed. Developed "Recommendations for safe mining - ventilation lane 3 northern lava formation l1", "Recommendations for safe operation of coal seam l1, prone to gas-dynamic phenomena, 3 southern lava PPU, without illumination of the output ventilation air flow", "Recommendations for safe conveyor lane 3 of the northern lava of the l1 formation of the PPU on the coal seam, prone to gas-dynamic phenomena". Zones that are safe for coal and gas emissions or

extrusion have been established (exploration or control observations from the current emission hazard forecast). Checking and calibration of PG-2MA devices on the stand of the СИПГ type and check of the springs of the P-1 strength meter on the УІЖ type installation were performed. Calculations of protected zones and zones of high mountain pressure were performed. 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, 622.272.633:622.831.325

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 «Комплекс заходів щодо боротьби з газодинамічними явищами при проведенні гірничих виробок шахти «Алмазна» на 2021 рік»; «Заходи щодо запобігання газодинамічних явищ і забезпечення безпеки працюючих при проведенні гірничих виробок шахти «Алмазна»; розроблено «Рекомендації щодо безпечного проведення гірничої виробки – вентиляційний штрек 3 північної лави пласта l1», «Рекомендації щодо безпечного відпрацювання вугільного пласта l1, схильного до ГДЯ, 3 південною лавою ППУ, без підсвіження вихідного вентиляційного струменя повітря»; «Рекомендації щодо безпечного проведення конвеєрного штреку 3 північної лави пласта l1 ППУ по вугільному пласту, схильному до газодинамічних явищ»; виконано установлення на пластах зон, безпечних за викидами вугілля та газу; виконано перевірку і градуювання приладів ПГ-2МА на стенді типу СИПГ і перевірку пружин міцнісноміра П-1 на установці типу УІЖ; виконано розрахунки захищених зон і зон підвищеного гірського тиску.

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: 09.202004.2021

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

Споживачі продукції: ТОВ «ДТЕК ДОБРОПІЛЛЯВУГІЛЛЯ»

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: 26

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.