Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U102260

Державний реєстраційний номер: 0119U000504

Відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2020

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Надати наукове обґрунтування процесів, що призвели до обвалення порід покрівлі пласта "Мазурка" та надати рекомендації щодо способу подальшого ведення робіт на дільниці 82-1146 м

Початок етапу: 08-2018

Закінчення етапу: 12-2018

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

E-mail: igtmnanu@ukr.net

WWW: http://igtm.dp.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

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

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05411357

Адреса: вул. Сімферопольська, 2А, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380562460151

Телефон: 380563702694

Телефон: 380563702697

E-mail: igtmnanu@ukr.net

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:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 17 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Надати наукове обґрунтування процесів, що призвели до обвалення порід покрівлі пласта "Мазурка" та надати рекомендації щодо способу подальшого ведення робіт на дільниці 82 -1146 м

Назва роботи (англ)

To provide scientific substantiation of the processes that led to the collapse of the rocks of the "Mazurka" reservoir and provide recommendations on the way of further work on the section 82 - 1146 m

Реферат (укр)

Об'єкт досліджень - процеси, що виникають навколо гірничих виробок в результаті ведення гірничих робіт. Мета роботи полягає в наданні науково-технічної допомоги у вигляді наукового обґрунтування процесів, які привели до обвалення порід покрівлі пласта «Мазурка» і надання рекомендацій по способу подальшого ведення робіт на ділянці 82-1146 м ». Методи досліджень - аналітичні, теоретичні. В результаті виконання НДР розроблено «Наукове обгрунтування», в якому дана оцінка впливу інших вугільних пластів на параметри гірського тиску у виробках пласта l3- «Мазурка», розглянуто явища вивалоутворення у відкотних штреках пласта, запропонована ідентифікація причин і процесів обвалення порід покрівлі пласта, а також гіпотези, що пояснюють причини ослаблення міцності властивостей порід. Також представлено «Висновок», в якому вказується процеси, що відбуваються в гірському масиві які призвели до обвалу порід покрівлі пласта l3 - «Мазурка», рекомендації про спосіб подальшого ведення робіт. Застосування даного «Наукового обгрунтування» і «Висновка» у промислових умовах дозволить забезпечити ведення гірничих робіт, а також забезпечити безаварійну роботу шахти, що дасть позитивний економічний, екологічний та соціальний ефект. ГІРНИЧІ РОБОТИ, ГІРСЬКИЙ ТИСК, ГІРНИЧИЙ МАСИВ, ОБВАЛ ПОРІД ПОКРІВЛІ, ВІДКАТУВАЛЬНИЙ ШТРЕК, ВУГІЛЬНИЙ ПЛАСТ.

Реферат (англ)

The object of research is the processes occurring around the mine workings as a result of mining operations.The purpose of the work is to provide scientific and technical assistance in the form of scientific substantiation of the processes that led to the collapse of the roof rocks of the Mazurka reservoir and to provide recommendations on how to further work on the section 82-1146 m.” Research methods - analytical, theoretical. As a result of the R & D, a “Scientific substantiation” was developed, which assessed the influence of other coal seams on the parameters of rock pressure in l3- “Mazurka” reservoir formations, explored the formation of drift formations, suggested the causes and processes of the roof collapse, and also hypotheses explaining the reasons for the weakening of the strength properties of rocks. Also presented is the “Conclusion”, which indicates the processes occurring in the mountain massif and led to the collapse of the roof rocks of the l3 seam - “Mazurka”, recommendations on the method of further operations. The application of this "Scientific justification" and "Conclusion" in industrial conditions will allow to secure mining operations, as well as to ensure trouble-free operation of the mine, which will give a positive economic, environmental and social effect. MINING WORKS, MINING PRESSURE, MINING MASSIF, BROWN BREED ROCK, ROLLING-UP DRIFT, COAL SEAM.

Індекс УДК: 622.272/.275, 622.83, 622.831-112.22.001.4

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.13.11, 52.13.25.01

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Дана оцінка впливу інших вугільних пластів на параметри гірського тиску у виробках пласта l3-«Мазурка»

Назва продукції (англ): The influence of other coal seams on the parameters of rock pressure in the reservoirs of the l3-"Mazurka" reservoir is given

Очікувані результати: поліпшення умов праці

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

Опис продукції (укр): Встановлено, що причиною масштабного і ступінчастого руйнування порід є перебільшення міри: межі ослаблення міцності і деформаційних властивостей порід; ефекту защімлення тисків і сил

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці, Підвищення безпеки ведення гірничих робіт. Краще забезпечення ведення гірничих робіт, а також безаварійність роботи шахти Прискорення гірничих робіт.

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 08.201812.2018

Виробник продукції: ІГТМ НАН України

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 28

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Власенко Василь Вікторович (к. т. н.)

Петух Олександр Петрович (к. т. н., с.н.с.)

Попова Лідія Ростиславівна

Софійський Костянтин Костянтинович (д. т. н., професор)

Шейко Анатолій Васильович

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Софійський Костянтин Костянтинович (д.т.н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.