

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U103027

Державний реєстраційний номер: 0120U101613

Відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2021



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Виконання науково-дослідних робіт, щодо визначення абразивності порід у 4-х прохідницьких виробках ПРАТ «ШУ «ПОКРОВСЬКЕ», з найбільш представницькими гірничо-геологічними умовами.

Початок етапу: 01-2020

Закінчення етапу: 12-2020

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

Телефон: 380562460151

Телефон: 380563702694

Телефон: 380563702697

E-mail: igtmanu@ukr.net

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: 72.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

(№ 1420) Виконання науково-дослідних робіт, щодо визначення абразивності порід у 4-х прохідницьких виробках ПРАТ «ШУ «ПОКРОВСЬКЕ», з найбільш представницькими гірничо-геологічними умовами.

Назва роботи (англ)

Performing of research works on determination of abrasiveness of rocks in 4 passages of PJSC «Management of the mine «POKROVSKE», with the most representative mining and geological conditions.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – інтенсивність зносу торців спеціальних металевих циліндричних стрижнів при їх стиранні за допомогою свердлильної установки об гірську породу. Мета роботи – за інтенсивністю зносу спеціальних металевих стрижнів при їх стиранні визначити абразивність гірських порід. Методи досліджень – лабораторні дослідження за спеціальною методикою. В результаті виконання роботи отримані дані по абразивності таких гірських порід, як піщаник, алевроліт, аргиліт, піщаник слюдяний, аргиліт слюдяний, Гравель, конгломерат. Проаналізовано результати проведених досліджень і зроблені відповідні висновки та рекомендації щодо подальшого розвитку напрямку роботи – зниження витрат і витрати дорогих твердосплавних різців прохідницькими комбайнами. Результати впровадження роботи – застосування отриманих висновків-рекомендацій дозволить здійснювати контроль за витратою дорогих твердосплавних різців прохідницькими комбайнами при веденні гірських робіт по породам різної міцності і абразивності, що має велике соціально-економічне значення, а також за допомогою подальших досліджень дасть можливість знизити енергетичні витрати, як на руйнування породи, так і на знос породоруйнівного інструменту гірських машин.

Реферат (англ)

The object of study – the intensity of wear of the ends of special metal cylindrical rods during their abrasion with a drilling rig on the rock. The purpose of the work – to determine the abrasiveness of rocks by the intensity of wear of special metal rods during their abrasion. Research methods – laboratory tests by a special method. As a result of the work, data on the abrasiveness of such rocks as sandstone, siltstone, argillite, mica sandstone, mica argillite, Gravel, conglomerate were obtained. The results of the conducted researches are analyzed and the corresponding conclusions and recommendations concerning the further development of the direction of work – reduction of expenses and expenses of expensive hard-alloy cutters by tunnel combines are made. Results of implementation of work – application of the received conclusions-recommendations will allow to control consumption of expensive hard-alloy cutters by tunnel combines when conducting mining works on breeds of various durability and abrasiveness that has big social and economic value, and also by means of the further researches will give the chance to reduce power expenses. both on the destruction of the rock and on the wear of the rock-destroying tool of mining machines.

Індекс УДК: 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): Висновки та рекомендації щодо зниження енергетичних витрат та зниження витрат дорогих твердосплавних різців

Назва продукції (англ): Conclusions and recommendations for reducing energy costs and reducing the cost of expensive carbide cutters

Очікувані результати: поліпшення умов праці

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

Опис продукції (укр): Отримані дані по абразивності таких гірських порід, як: піщаник, алевроліт, аргиліт, піщаник слюдистий, аргиліт слюдистий, Гравель, конгломерат. Проаналізовано результати проведених досліджень та надано відповідні висновки, рекомендації щодо зниження витрат та витрати дорогих твердосплавних різців прохідницькими комбайнами в умовах ПрАТ «ШУ Покровське».

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення безпеки ведення гірничих робіт

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.2020-12.2020

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: 15

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

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

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.