Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U001272

Державний реєстраційний номер: 0118U000120

Відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2020

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка пристрою неруйнівного контролю фізико-хімічних властивостей гірських порід в експлуатаційних свердловинах

Початок етапу: 01-2018

Закінчення етапу: 12-2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Криворізький національний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 37664469

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул.Пушкіна,44, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50002

Телефон: (0564)4096138

E-mail: knu@alba.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Криворізький національний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 37664469

Адреса: ул. Віталія Матусевича, 11, м. Кривий Ріг, Криворізький р-н., Дніпропетровська обл., 50027, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380564090606

E-mail: knu@knu.edu.ua

WWW: http://www.knu.edu.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 609.5 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка пристрою неруйнівного контролю фізико-хімічних властивостей гірських порід в експлуатаційних свердловинах

Назва роботи (англ)

Development of device for non-destructive control of physical and chemical properties of rocks in operational wells

Реферат (укр)

За статистикою при видобутку залізорудної сировини втрати руд складають приблизно п'яту частину загального обсягу видобутку (> 18%), а засмічення гірської маси порожньою породою - більше 15%. Причиною великих втрат і засмічення рудної маси є відсутність оперативного контролю якості при виробництві і транспортуванні підірваної гірничої маси, а також технічних засобів оперативного контролю глибини і орієнтування експлуатаційних свердловин в рудному масиві. Крім того, при бурінні експлуатаційних свердловин відбувається їх відхилення від проектного напрямку, в середньому на 10-15% від глибини, в результаті чого відбувається законтурне відбивання некондиційної гірничої маси, а також залишається невідбитою частина руди. В результаті цього гірничі підприємства несуть кількісні та якісні втрати руд, відбувається засмічення підірваної гірничої маси.

Реферат (англ)

According to statistics, the mining of iron ore is about one fifth of the total production (> 18%), and the clogging of the rock with more rock - more than 15%. The reason for the large losses and clogging of the ore mass is the lack of operational quality control in the production and transportation of the blasted rock mass, as well as the technical means of operational control of the depth and orientation of the operational wells in the ore mass. In addition, when drilling wells, their deviation from the design direction, an average of 10-15% of the depth, resulting in a contour reflection of substandard rock mass, as well as remaining unrecovered part of the ore. As a result, mining companies carry quantitative and qualitative losses of ores, clogging of the blasted rock mass occurs.5481

Індекс УДК: 620.179.16.05, 620.179.1:622.016.2

Коди тематичних рубрик НТІ: 59.45

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Розробка пристрою неруйнівного контролю фізико-хімічних властивостей гірських порід в експлуатаційних свердловинах

Назва продукції (англ): Development of device for non-destructive control of physical and chemical properties of rocks in operational wells

Очікувані результати:

Галузь застосування: Гірнича металургія

Опис продукції (укр): Оскільки втрати багатих руд і засмічення рудної маси відбуваються в основному через недостатність інформації щодо якості залізорудної сировини та положення вибухових свердловин в масиві, то використання універсального електронного інклінометра в поєднанні з каротажним зондовим пристроєм, веб-камерою і свердловинним глибиноміром дозволяє оперативно контролювати всі технічні параметри свердловин. Ці дані дають можливість мінімізувати втрати руд і засмічення підірваної гірничої маси.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Експериментальний (макетний зразок)

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 12.2019

Виробник продукції: КНУ

Споживачі продукції: Гірнича металургія

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 156

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Моркун В.С.

Олійник Т.А.

Керівник організації:

Моркун Володимир Станіславович

Керівники роботи:

Азарян Альберт Арамаісович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.