Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U001272

Державний реєстраційний номер: 0118U000120

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2020

II. Етап виконання ДіР

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

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Криворізький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 37664469

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0564)4096138

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 609.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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

Назва роботи англійською:

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

Реферат українською:

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 англійською:

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: 59.45

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Азарян Альберт Арамаісович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

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

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

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Гірнича металургія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 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:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.2019

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Гірнича металургія

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Моркун Володимир Станіславович

Перелік осіб-виконавців

Моркун В.С.

Олійник Т.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

