Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U007275

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Швець Єгор Миколайович

2. Shvets Egor Mykolaiyvovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.15.03

Назва наукової спеціальності: Відкрита розробка родовищ корисних копалин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-12-2013

Спеціальність за освітою: 8.05030101

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Криворізький національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 37664469

Місцезнаходження: 50027, м.Кривий Ріг, вул. Віталія Матусевича, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 09.052.02

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Криворізький національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 37664469

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Криворізький національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 37664469

Місцезнаходження: 50027, м.Кривий Ріг, вул. Віталія Матусевича, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.21.21

Тема дисертації:

1. Оптимізація вибухового подрібнення скельних порід на залізорудних кар'єрах.

2. Optimization of hard rocks blasting at iron ore open-pit mines.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси видобутку гірських порід при відкритій розробці родовищ з їх попереднім вибуховим подрібненням. Мета роботи - підвищення ефективності відкритих гірничих робіт у залізорудних кар'єрах на основі єдиної оптимізаційної економіко-математичної моделі виробничих процесів. Методи дослідження: комплекс сучасних методів досліджень, який включає теоретичні узагальнення, техніко-економічний аналіз роботи гірничих підприємств, лабораторні та промислові дослідження, методи техніко-економічного та кореляційного аналізу. Новизна - розроблено і науково обґрунтовано методику розрахунку коефіцієнту рівномірності подрібнення в рівнянні Розіна-Раммлера і встановлена межа його коливання для різних порід і умов розробки; розроблено класифікацію гірських порід за важкістю їх вибухового подрібнення, що охоплює практично увесь спектр межі міцності порід на одновісне стискування з

урахуванням питомих витрат емульсійних вибухових речовин; уперше встановлено залежності вмісту негабариту від кількості негабаритних кусків, що припадають на одиницю об'єму гірничої маси; вперше встановлено залежності питомих витрат на ремонт і обслуговування екскаваторів від якості подрібнення порід; встановлено залежність розміру середнього куска від властивостей порід, їх блочності і типу вибухових речовин, що використовуються; вдосконалено економіко-математичну модель оптимізації вибухового подрібнення скельних гірських порід на кар'єрах. Результати виконаних досліджень прийняті до впровадження на Кременчуцькому кар'єроуправлінні "Кварц" (м. Кременчук). Галузь - гірничовидобувна (технічні науки).

2. This dissertation is devoted to the solving of actual task, that consists in the specific cost reducing for all technological processes in an open-pit due to optimization of the hard rocks blasting. It was found that the coefficient of blasting evenness in the Rozyn -Rammler equation is a variable value and fluctuates within the limits of 0,78-1,87. Relations between oversize and lumps quantity for 1000 m3 of shipped rocks have been determined. These relations allow calculating granulometric composition of mucked rocks. The unique economic-mathematical model of optimization of hard rocks blasting, that allows increasing efficiency of technological processes has been developed. Classification of rocks after difficulty of hard rocks blasting has been developed. A formula for calculating medium-sized pieces in rock pile has been obtained. Industry - mining (engineerings sciences)

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шапурін Олександр Васильович

2. Shapurin Oleksandr Vasyliyovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петренко Володимир Дмитрович
2. Петренко Володимир Дмитрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пєєв Андрій Михайлович
2. Пєєв Андрій Михайлович

Кваліфікація: к.т.н., 05.15.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Вілкул Юрій Григорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Вілкул Юрій Григорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.