Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U004040

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-09-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савчук Володимир Петрович
2. Savchuk Volodymyr Petrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 18-09-2014

Спеціальність за освітою: 7.05030101

Місце роботи здобувача: ВАТ"Гірничо-переробне підприємство кварцитів "Товкачівський".

Код за ЄДРПОУ: 01056244

Місцезнаходження: 11114, Житомирська обл., Овруцький р-н, с.м.т.Першотравневе, вул.Залізнична,9.

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.002.22

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

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

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

Тема дисертації:

1. Управління якістю вибухової підготовки гірської маси для виробництва кубовидного щебеню

2. Quality management of explosive rock mass preparation for cubiform breakstone manufacturing

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена підвищенню якості вибухової підготовки гірської маси для виробництва кубовидного щебеню на основі керування структурою просторово-часового поля напружень при зустрічно-спрямованому ініціюванні шляхом застосування комбінованих зарядів з двох та більше типів ВР, які мають різні детонаційні характеристики. В роботі запропоновано ефективний метод відбивання гірських порід, що забезпечує їх вибухову підготовку і відповідає вимогам подрібнювально-сортувального переділу для отримання високоякісного кубовидного щебеню. Розроблено спосіб підривання, що створює у висаджуваному масиві просторово-часову структуру з переважанням розтягуючої і зсувної складової поля напружень та забезпечує не лише якісне подрібнення на стадії масового вибуху, але і зниження майже на 25% міцності підірваної гірської маси, створюючи умови для підвищення продуктивності механічного обладнання та кубовидності щебеню. Запропоновано спосіб зустрічно-спрямованого ініціювання у

поєднанні з застосуванням комбінованих подовжених зарядів, який реалізується шляхом використання сучасних неелектричних засобів ініціювання типу "Нонель", що мають діапазон часу уповільнення від 1мс до 1с, у поєднанні з більш екологічно чистими новими емульсійними вибуховими речовинами типу "Україніт" і "Анемікс", які за своїми енергетичними показниками повністю відповідають властивостям руйнованих порід.

2. The thesis is devoted to improving the quality of explosive rock mass preparation for cubiform breakstone manufacturing based on structure of space-time stress field control with opposite directional initiation by applying the combined charge of two or more types of explosives that have different detonation characteristics. The paper presents an effective method of rocks' reflection which provides them with explosive preparing and meets crushing and screening requirements for high quality cube breakstone manufacturing. A method of blasting which creates in a massive space-time structure with tensile and shear dominated component of the stress field and provides not only high-quality grinding on stage of massive explosion but decrease by up to 25 % of the blasted rock's mass strength was developed, allowing better performance of mechanical equipment and breakstone cubiform. The method of oppositely-directed initiation in combination with the use of combined elongated charges which is realized by the modern non-electric means of initiation application e.g. "Nonel" with deceleration time range from 1 ms to 1 s combined with new environmentally friendly emulsion explosives such as "Ukrayinit" and "Anemiks" with power indicators fully consistent of disruptive rocks properties.

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. Ткачук Костянтин Костянтинович

2. Tkachuk Kostiantyn Kostiantynovych

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. Вовк Олексій Онуфрійович
2. Вовк Олексій Онуфрійович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коробійчук Валентин Вацлавович
2. Коробійчук Валентин Вацлавович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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