Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U003978

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-09-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковалевич Сергій Васильович
2. Kovalevitch Sergei Vasilevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.15.09

Назва наукової спеціальності: Геотехнічна і гірнича механіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-09-2008

Спеціальність за освітою: 7.090300

Місце роботи здобувача: ВАТ "Маріупольський металургійний комбінат імені Ілліча"

Код за ЄДРПОУ: 00191129

Місцезнаходження: Україна, 87504, Донецька обл., м. Маріуполь, вул. Левченка, 1

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.802.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний науково-дослідний інститут промислової безпеки та охорони праці

Код за ЄДРПОУ: 21609797

Місцезнаходження: 04060, м. Київ, вул. Вавілових, 13

Форма власності:

Сфера управління: Комітет по нагляду за охороною праці

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.39.29

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності вибухового руйнування негабаритних блоків у кар'єрах

2. Efficiency increase of oversize blocks explosive crushing in quarries.

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процес руйнування породних негабаритних блоків імпульсними навантаженнями від вибухів зарядів з АС і різних типів промислових ВР. Метою роботи є підвищення ефективності вибухового руйнування негабаритних блоків шляхом використання енергії вибуху спеціальних конструкцій зарядів з АС різної дисперсності й фізико-хімічного стану для зниження витрат вибухових матеріалів і зменшення ручних бурових робіт. Метод комплексного узагальнення, аналізу й оцінки практичного досвіду й наукових досягнень в галузі руйнування скельних порід енергією вибуху; методи механіки суцільних середовищ, математичної статистики, газодинаміки; методи дослідження хвильових процесів та промислової апробації результатів досліджень. Наукове значення отриманих результатів полягає у встановленні закономірностей руйнування породних негабаритних блоків від імпульсного впливу вибуху шпуро- накладних зарядів із АС. Практичне значення отриманих результатів полягає в розробці методу подрібнення породних негабаритних блоків зарядами з АС, що забезпечує якісне подрібнення породних негабаритних блоків середньої та нижче

середньої міцності з одночасним зниженням витрат на ВМ і буріння. Наукова новизна отриманих результатів полягає в тому, що вперше: Визначено умови, за яких АС різного дисперсного складу стабільно проявляє свої вибухові властивості; Встановлено умови стабільного вибухового перетворення АС в шпуро-накладному методі руйнування породних негабаритних блоків; Виявлено вплив лінійного ініціатора на ефективність подрібнення породних негабаритних блоків шпуро- накладними заряда. Промислові випробування розробленого методу проведено на флюсо-доломитових кар'єрах.

2. The thesis presents efficiency research of oversize blocks crushing in quarries by an explosion. It was ascertained, that explosive crushing of oversize block is dependent on a charge type (whether it is a blast-hole charge, superimposed or blast-hole-super-imposed one). Methods has been developed ensuring stable explosive characteristics of ammonia - saltpeter (AS) with various degrees of dispersion and physico-chemical states and a technique of the blast-hole - superimposed disintegration of over-size blocks. Said methods has been formulated for the blast-hole - superimposed crushing the over-size blocks of a mean and below-mean strength, consisting in the following stages: blast-holes drilling; disposing there a linear initiator and AS of special preparation; arrangement of superimposed charge, supplied with specially prepared a blast-hole charge explosion, followed by that of a superimposed one.

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. Крівцов Микола Васильович

2. Krivcov Nikola Vasilevich

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.09

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. Воробйов Віктор Васильович
2. Воробйов Віктор Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.09

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. Щербань Володимир Валентинович
2. Щербань Володимир Валентинович

Кваліфікація: к.т.н., 05.15.09

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	Ткачук Костянтин Нифонтович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Ткачук Костянтин Нифонтович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.