Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U001243

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-02-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Виноградова Олена Петрівна
2. Vinogradova Olena Petrivna

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: 28-01-2016

Спеціальність за освітою: 7.090220

Місце роботи здобувача: Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417377

Місцезнаходження: 04074, м. Київ, вул. Автозаводська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

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: Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417377

Місцезнаходження: 04074, м. Київ, вул. Автозаводська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.05

Тема дисертації:

1. Руйнування гірських порід інструментом з функціональними елементами їз композиційних алмазовмісних матеріалів

2. Destruction of rocks by the tool with functional elements from composit diamond-bearing materials

Реферат/анотація:

1. Дослідження присвячено вивченню закономірностей руйнування гірських порід середньої міцності породоруйнівним інструментом. В роботі розлянуто відібрану з маси суспензіїї шламу і охолоджувальної рідини одиничну частинку шламу, вивчення геометричних параметрів якої, дозволяє відтворити механізм взаємодії індентора з масивом гірської породи в процесі його руйнування. Запропоновано математичну модель хвильового послідовно-періодичного відколювання частинок шламу від масиву гірської породи. Розроблено спосіб визначення працездатності алмазного інструменту для руйнування крихких твердих матеріалів. Розроблено алгоритм розрахунку енергоємності процесу руйнування гірської породи окремим індентором за допомогою обчислення площі зворотної частини фрагменту шламу. Розроблено та випробувано бурові коронки, з породоруйнівними елементами з різною оснащеністю в радіальному

напрямку короночного торця та уніфікованих за формою, що значно зменшує трудоємкість виробнтцтва інструменту, зносостійкість якого вище у 100 - 200 разів зносостійкості твердосплавного інструменту.

2. Research is devoted to the study of patterns of destruction of rocks of medium strength by the tool with functional elements from the diamond composite materials (КАМ). In the thesis the reference fragment of drilled solids, which was selected from suspension mass of the destruction products and the coolant is considered in order to study geometrical parameters of fragment of drilled solids, what allows to reproduce the mechanism of interaction of the indenter (a diamond grain) and a rock mass during of its destruction. A mathematical model of sequential spalling of individual fragments of drilled solids of the rock mass was offered. The method for assessing the performance of diamond tools for the destruction of brittle hard materials was developed.

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. Свешніков Ігор Аркадійович

2. Sveshnikov Igor Arkadievych

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. Васильєв Леонід Михайлович

2. Васильєв Леонід Михайлович

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. Красник Вячеслав Григорович

2. Красник Вячеслав Григорович

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

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.