Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0515U000839

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-11-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сахно Іван Гергійович
2. Sakhno Ivan Heorgievych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.15.02

Назва наукової спеціальності: Підземна розробка родовищ корисних копалин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-09-2015

Спеціальність за освітою: 05030101

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Донецька обл., 85300

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 08.080.03

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, 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 "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Донецька обл., 85300

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.25

Тема дисертації:

1. Наукові основи управління станом гірських порід невибуховими руйнуючими сумішами при підземній розробці родовищ

2. Scientific bases of mine rock state control by non-explosive destructive mixtures in underground mining

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної нової наукової проблеми управління станом гірських порід невибуховими руйнуючими сумішами при підземній розробці родовищ. На підставі теоретичних, лабораторних і промислово-експериментальних досліджень встановлені закономірності формування НДС масиву при застосуванні невибухових руйнуючих сумішей для управління станом гірських порід з урахуванням кінетики їх гідратації в шпурових і свердловинних зарядах в часі, конструкції зарядів, впливу технологічних фізичних процесів. В результаті проведених досліджень вперше встановлені закономірності формування перехідних процесів в НРС в часі залежно від характеристик системи "НРС-масив". Виявлено особливості розвитку тріщин навколо шпуру з НРС та розроблено модель руйнування з урахуванням

існуючого поля напружень. Досліджено механізм спрямованого руйнування гірських порід НРС. Встановлено закономірності формування критичних напружень в основній покрівлі при зміні довжини породної консолі у виробленому просторі і жорсткості охоронного споруди. Розроблено методику визначення параметрів руйнування гірських порід в підземних гірничих виробках за допомогою невибухових руйнуючих сумішей. Розроблені та затверджені нормативні документи. Сумарний річний ефект від впровадження рекомендацій склав 1,46 млн грн.

2. The dissertation is dedicated to the solution of an urgent scientific problem of mine rock control by non-explosive destructive mixtures (NDM) in underground mining. On the basis of theoretical, laboratory, industrial and experimental research regularity of a strain-stress state through the use of non-explosive destructive mixtures for mine rock state control is determined with due regard for the kinetics of their hydration in blast-hole and borehole charges in time spans, the charge construction, the impact of technological physical processes. As the result of the carried out investigation the regularity of transient processes formation in non-explosive destructive mixtures in time spans are first determined depending on the "NDM - massif" system properties. Special features of cracking around the borehole by NDM are revealed and a destruction model is developed with regard for the existing strain field. The mechanism of mine rock directed destruction by NDM is considered. The regularity of critical stress formation in the main roof is determined depending on the change in the rock cantilever length in the open goaf and on the protective construction rigidity. The methods of determining the parameters of mine rock destruction in underground workings by means of NDM are worked out. Specification documents are worked out and approved. The total annual effect due to the implementation of the recommendations made 1.46 mln UAH.

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. Касьян Микола Миколайович
2. Kasyan Nicolay Nicolaevich

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.02

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. Софійський К.К.
2. Софійський К.К.

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.02, 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. Ковалевська І.А.
2. Ковалевська І.А.

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.02

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. Гріньов В.Г.

2. Гріньов В.Г.

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.02

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 Кузьменко О.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кузьменко О.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.