Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U004282

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соцков Вадим Олександрович
2. Sotskov Vadym Oleksandrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 30-06-2015

Спеціальність за освітою: 8.090301

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, 49600

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 "Національний гірничий університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, 49600

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.15, 52.35.29

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів розташування та кріплення виробок, що надпрацьовуються, при веденні очисних робіт на шахтах Західного Донбасу

2. Justification of location and fastening parameters of the overworking roadways while extraction works conducting in the mines of Western Donbass.

Реферат:

1. Захищаються встановлені закономірності впливу очисних робіт на НДС масиву навколо виробки, що надпрацьовується, в залежності від глибини розташування виробки, положення очисного вибою, параметрів структури і механічних властивостей гірських порід, на базі яких отримано рівняння регресії для розрахунку мінімально достатньої відстані між підошвою вугільного пласта і контуром виробки, а також алгоритм вибору раціональних параметрів системи кріплення. Ці результати отримані за допомогою масиву даних різноманітних розрахунків НДС навколо виробки, що надпрацьовується, на просторових геомеханічних моделях, що враховують геологічну структуру і властивості масиву гірських порід Західного Донбасу, дію

послаблюючих масив факторів, а також реальні паспорта проведення та кріплення виробок. Всі розрахунки виконані в пружно-пластичній постановці. На підставі проведених експериментів визначено недоліки застосовуваної системи кріплення, що покладено в основу для розробки методики визначення раціональних параметрів кріплення виробок, що надпрацьовуються. Виконані дослідження дозволили розробити систему рекомендацій по надійному та мало матеріаломісткому кріпленню підготовчих виробок, що надпрацьовуються, в умовах шахт Західного Донбасу.

2. Defended established patterns of extraction works influence on the stress strain state of massif in the vicinity of overworking roadway depending on the depth of the works, face position, parameters of the structure and mechanical properties of the host rocks. Regression equation for calculation of the minimum sufficient distance between the soil and the coal seam contour generation were obtained, as well as the algorithm of choice of rational parameters of the fastening system. These results were obtained on the dataset of multiple calculations of stress strain state of massif in the vicinity of overworking roadway. Spatial geomechanical models were used taking into account the geological structure and properties of Western Donbass rock massif, the effect of weakening factors as well as real workings support. All calculations are made in elastic-plastic formulation. On the basis of the experiments identified shortcomings of the fastening system that forms the basis for the roadway of rational methods for determining the rational parameters of overworking roadways support. This research allowed to develop recommendation system for reliable and low-cost support of overworking roadways in Western Donbass mines.

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. Бондаренко Володимир Ілліч
2. Bondarenko Volodymyr Illych

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. Круковський Олександр Петрович
2. Круковський Олександр Петрович

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. Сергієнко Олександр Іванович
2. Сергієнко Олександр Іванович

Кваліфікація: к.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 Олександр Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кузьменко Олександр Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.