

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U002037

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-05-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Баришніков Анатолій Сергійович

2. Baryshnikov Anatolii Serhiiiovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.15.01

Назва наукової спеціальності: Маркшейдерія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 01-04-2016

Спеціальність за освітою: 0209

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 08.080.04

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: 52.13.04, 52.35.29

Тема дисертації:

1. Закономірності деформування системи «кріплення-масив» у слабких породах у зоні впливу очисних робіт
2. Objective laws of a system "support - rock mass" deformation in soft rocks in area of longwall influence

Реферат:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуального науково-практичного завдання встановлення закономірностей деформування системи «кріплення-масив» у слабких породах у зоні впливу очисних робіт, які використовуються при прогнозуванні стану та підтриманні підготовчих виробок, що дозволяє збільшити їх стійкість, забезпечити повторне використання та інтенсифікацію гірничих робіт. Наукові дослідження включали обґрунтування, оцінку точності і проведення натурних маркшейдерських спостережень та аналітичне моделювання зміщень елементів системи «кріплення-масив» підготовчих виробок в зоні впливу очисних робіт в слабометаморфизованих породах. Комплексні маркшейдерські спостереження дозволили встановити закономірності деформування порід покрівлі підготовчої виробки, характер вдавлювання стійок аркового кріплення в підшову виробки, а також залежності між швидкістю посування очисного вибою та

величинами конвергенції й швидкості конвергенції. В результаті аналітичних досліджень виконаний достовірний математичний опис зміщень порід виробки та прогнозування їх величин в зоні впливу лави з використанням адаптованої асиметричною логістичною функції. Результати натурних спостережень та аналітичних досліджень дозволили розробити методику прогнозування конвергенції виробки з урахуванням швидкості посування очисного вибою. Встановлені закономірності деформування порід покрівлі використані при обґрунтуванні параметрів установки канатних анкерів в 165-м штреку ш. «Степова», що дозволило підтримати виробку без застосування стійкового кріплення на сполученні «лава-штрек» з очікуваним економічним ефектом в розмірі 73.2 млн. грн. на одну лаву.

2. Thesis is devoted to solving important scientific and practical task of establishing the objective laws of a system "support - rock mass" deformation in soft rocks in the area of longwall influence, which are used for the prediction of the gateroads condition and their maintenance, that increases stability, allows for the gateroads re-use and intensification of mining works. Comprehensive mine surveying observations allowed for the establishment of: the gateroad roof rocks deformation laws; the nature of the support's racks penetration into the floor; the functional connection between the longwall face advance rate and the values of convergence and convergence speed. As a result of analytical research the reliable mathematical description of the displacements of the gateroad's surrounding rocks and the prediction of their values in the zone of longwall using asymmetric adapted logistic function are performed. The results of the in-situ observations and the analytical research allowed for the development of the gateroad convergence forecasting method that takes into account the longwall face advance rate. The objective laws of the gateroad's roof rocks deformation are used for the substantiation of cable bolts installation parameters, that made it possible to maintain the gateroad without mounting of support props at the intersection "longwall face - gateroad" with the expected economic benefit of 73.2 mln UAH per one longwall.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Халимендик Юрій Михайлович
2. Khalymendyk Iurii Mykhailovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.01

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. Куліковська Ольга Євгенівна

2. Куліковська Ольга Євгенівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.01

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. Слащов Ігор Миколайович

2. Слащов Ігор Миколайович

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**

Сдвижкова О.О.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Сдвижкова О.О.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.