Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U000209

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Король Ганна Юріївна
2. Korol Ganna Yuriivna

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: 05-12-2014

Спеціальність за освітою: 0202

Місце роботи здобувача: ВП "Шахта Димитрова" ДП "Красноармійськвугілля"

Код за ЄДРПОУ: 25643112

Місцезнаходження: Україна, 85320, м. Димитров, вул. Совєтська, 2

Форма власності:

Сфера управління:

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: 52.13.23, 52.13.05

Тема дисертації:

1. Закономірності процесу здимання порід підошви в присічних підготовчих виробках глибоких вугільних шахт

2. Regularities of heaving rock ground in working separated by solid of deep coal mines

Реферат/анотація:

1. У дисертації на основі чисельного моделювання та результатів натурних вимірів запропонована і досліджена модель реологічного явища у підземних виробках, що отримано назву "здимання порід підошви". Це явище є характерним для виробок, що залягають на досить великих глибинах. В дисертації наведено залежність, що дозволяє обчислити критичну глибину, після якої приконтурний масив навколо виробки втрачає пружно-пластичну стійкість, прямо пропорційна середньозваженій міцності порід з урахуванням коефіцієнту структурного послаблення, логарифму коефіцієнту пластичного розпушення і зворотно пропорційна їх щільності, що дозволяє прогнозувати здимання порід підошви і передбачати способи запобігання цього прояву гірського тиску. В основі ідеї роботи покладено гіпотезу про біфуркацію

енергетичного стану породного масиву навколо виробки, що знаходиться у пружно-пластичному стані. На чисельній скінчено-елементній моделі відпрацьовано параметри, при яких відбувається перехід моделі з одного стану в інший, з більш низьким рівнем потенційної енергії. Виконані натурні дослідження в умовах ПСП "Шахта Добропільська" ВАТ "ДТЕК - Добропіллявугілля". Отримані дані, порівняння яких з результатами чисельного моделювання дозволило стверджувати про те, що запропонована модель здимання порід підошви є адекватною і дозволяє обґрунтовано підійти до обчислення навантаження на кріплення та вибору його конструктивних елементів. Запропонований варіант комбінованого рамно-анкерного кріплення прийнятий шахтою до реалізації. Очікуваний економічний ефект від реалізації пропозиції складає 785 грн/м.

2. In the thesis, model rheological phenomena in underground workings was proposed and investigated based on numerical modeling and results of field measurements, it was called " heaving rock ground". This phenomenon is typical for workings, that underlay at sufficiently large depths. In the thesis dependence was result, that allows to calculate the critical occurrence depth. Hypothesis of bifurcation energy state of rock mass around the workings located in elastic-plastic state was basad of idea. Parameters were worked out on the numerical finite-element model, at which there is a transition model from one state to another, with lower levels of potential energy. Field research were performed under conditions PSP "Shakhta Dobropil's'ka" VAT "DTEK - Dobropillyavuhillya". Comparison obtained data with the results of numerical modeling allowed to assert that proposed model of heaving rock ground is adequate and allows substantiated to approach to calculating the load on the bolting and choice its structural elements. Proposed option of combined frame- anchor bolting was accepted by mine to implementation. The expected economic effect from the proposal will be 785 hrn./m.

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. Шашенко Олександр Миколайович

2. Shashenko Olexandr Mykolayovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.04

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. Кіпко О.Е.
2. Кіпко О.Е.

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. Слащов І.М.
2. Слащов І.М.

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