Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003992

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-12-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ісаєнков Олександр Олександрович
2. Isaienkov Oleksandr

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: 30-11-2018

Спеціальність за освітою: Гірничий інженер

Місце роботи здобувача: Індустріальний інститут ДВНЗ "ДонНТУ"

Код за ЄДРПОУ: 05464997

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Покровський р-н., Донецька обл., 85300, Україна

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 11.052.05

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Покровський р-н., Донецька обл., 85300, 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, Покровський р-н., Донецька обл., 85300, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 38.57, 38.01

Тема дисертації:

1. Геомеханічне обґрунтування параметрів локального укріплення підошви гірничих виробок в умовах інтенсивного здимання

2. Geomechanical substantiation of parameters of local reinforcing of footing of mine roadways under conditions of intense swelling

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено розв'язанню актуальних завдань встановлення закономірностей формування зміцнених зон у підошві гірничих виробок, які підтримуються в зонах повторного порушення рівноважного стану масиву, шляхом консолідації порід саморозширювальними сумішами, впливу локального зміцнення на деформаційні процеси в підошві виробки для управління станом гірських порід в умовах інтенсивного підняття. У результаті проведених досліджень встановлено, що в підготовчих виробках, які перебувають у зоні впливу лави, незалежно від системи розробки, породи підошви мають блочну структуру з розміром блоків від декількох сантиметрів до декількох дециметрів. Уперше з'ясовано вплив форми зони локального укріплення в підошві виробок на вектор переміщення порід і величину їх абсолютного підняття. При

створенні укріпленої області у формі прямої призми з вершиною трикутника її основи, зверненою до підошви виробки, досягається найкращий результат зі зменшення зсувів у порожнину виробки. Розроблено спосіб забезпечення стійкості підошви гірничих виробок у зоні повторного порушення рівноважного стану за рахунок створення областей локального укріплення саморозширювальними сумішами й визначено його ефективність. Винайдено модифіковану невибухову суміш, що саморозширюється, з підвищеною міцністю в постгідратаційний період. Розрахункова економічна ефективність способу забезпечення стійкості підошви з позицій зниження витрат на підривання становить 232,62 грн/п.м.

2. The revealed regularities of formation of reinforced zones in footing of mine roadways, which are maintained in zones of repeated violation of the equilibrium state of the massif, by consolidation of rocks by self-expanding blends, the influence of local strengthening on deformation processes in the footings of roadways for controlling the state of rocks in conditions of intense swelling. In the result of the research, were developed ideas about the dynamics of deformation processes in the foot of mine roadways in the zone of influence of longwall. It has been established that the rocks the foot of mine roadways can be interpreted as a block-discrete massive. For the first time, the influence of the shape of the zone of local reinforcement in the foot of mine roadways on the displacement vector of the rocks and the magnitude of their absolute elevation was established. As a result of the local reinforcing of foot in the destroyed rock massif, in the form of a straight prism with a vertex of the triangle of its base facing the bottom, the best result is achieved in reducing the swelling. The method of ensuring the stability of the foot of mine roadways in the zone of repeated violation of the equilibrium state is developed by creating the areas of local strengthening of the mixtures, self-expanding and determining its efficiency. Developed modified non-explosive mixture, self-expandable, with increased durability in the post-hydration period. As a result of industrial and experimental studies, the effectiveness of the method of ensuring the stability of the foot of mine roadways has been proved. Estimated economic efficiency in terms of reducing the cost of a demolition is 232.62 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. Сахно Іван Георгійович

2. Sakhno Ivan

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. Курносов Сергій Анатолійович
2. Kurnosov Serhii

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. Назимко Віктор Вікторович
2. Nazymko Viktor

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 Подкопаєв Сергій Вікторович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Подкопаєв Сергій Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.