Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0511U000624

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-07-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кіпко Олександр Ернестович
2. Kipko Aleksandr Ernestovith

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 08-07-2011

Спеціальність за освітою: 0202

Місце роботи здобувача: Антрацитівський факультет гірництва та транспорту Східноукраїнського національного університету ім. В. Даля

Код за ЄДРПОУ: 25410706

Місцезнаходження: 94613, м. Антрацит, вул. Ілліча, 1-а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту 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: 52.35.29

Тема дисертації:

1. Стійкість протяжних виробок глибоких вугільних шахт в зонах диз'юнктивних порушень

2. Stability of extended workings of deep coal mines in the areas of disjunctive dislocations

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена розробці теоретичних і практичних основ забезпечення стійкості підземних виробок (горизонтальних, похилих, вертикальних) пройде-них в тріщинуватих обводнених масивах порід, що утворилися навколо розрив-них тектонічних порушень. розроблено критерій стійкості виробок, що знахо-дяться в умовах випадкового впливу великої кількості зовнішніх факторів. За-пропонований спосіб оцінки міцності породного масиву. Отримані залежності для обчислення деформаційних характеристик масиву, що складений з пород-них блоків і містить тріщини, заповнені глинисто-цементним розчином. Вирі-шені задачі фільтрації в'язкопластичного розчину у тріщинуватому середовищі, що дозволило отримати залежності між перепадом тиску, тривалістю тампону-вання та реологічними параметрами розчину. Поставлено і вирішено методом скінчених елементів задачу про стійкість підземної виробки, що довільно орієнтована у просторі,

яка перетинає зону гео-логічного порушення. Отримані залежності, що дозволяють обчислити основні параметри кріплення на ділянці перетину виробкою зони диз'юнктивну. Запропонована методика розрахунку параметрів технології тампонажу та кріплення виробки в зонах геологічних розривних порушень.

2. The thesis is devoted to the development of theoretical bases and practical rec-ommendations to ensure the stability of an arbitrarily oriented in space underground mines, which intersect the fractured water-bearing rocks in the zone of discontinuous geological disturbances. As the main way to increase reliability watered fractured rock mass, improve its physical and mechanical characteristics, it is chosen method of complex backfill of clay-cement mortar. Winze is considered as a complex system with lots of random external factors. On this basis it is proposed the criterion of its safe operation. The dependencies al-lowing calculation the basic deformation and strength characteristics for a rock mass containing blocks of rocks and cracks filled with clay-cement mortar. Based on the mathematical and physical modeling of motion of viscous-elastic liquid through the fractures with porous walls, the basic requirements to the solutions are formed; their recipe made up and ways to manage their properties are suggested. Dependencies allowing calculation the basic parameters of clay-cement solu-tions injection technology in the flooded fractured rocks are offered. Geomechanical model for the underground workings of randomly located in space as they cross the disjunction of geological disturbances are developed. Problem of evaluation the stress-strain state of the adjacent rock mass is solved with use of fi-nite element method. The dependencies allowing assessment the degree of destruc-tion of edge array, determination of the length of the construction with reinforced lin-ing systems and calculation of the load on the lining are achieved. The method for calculating the parameters of backfill technology and strength-ening structures lining is developed.

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 Oleksandr Nikolaevith

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. Садовенко І.О.
2. Садовенко І.О.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петренко В.Д
2. Петренко В.Д

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. Пілюгін В.І.

2. Пілюгін В.І.

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

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.

