Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U002223

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-06-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Поротніков В'ячеслав Вікторович
2. Porotnikov V'yacheslav Viktorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.15.11

Назва наукової спеціальності: Фізичні процеси гірничого виробництва

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-05-2006

Спеціальність за освітою: 0202

Місце роботи здобувача: АКБ "Легбанк"

Код за ЄДРПОУ: 14291780

Місцезнаходження: 01000, Україна, м. Київ, вул. Жилянська, 27

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.080.03

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: Національний гірничий університет

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: 49005, м.Дніпро, пр.К.Маркса,19

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.01.93

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів зміцнення трубчастими анкерами слабких приконтурних порід підземних виробок.

2. Substantiation of strengthening parameters by tubular anchors of weak rocks of underground working.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанню підвищення ефективності зміцнен-ня слабких гірських порід анкерним кріпленням. Захищаються встановлені закономірності керування параметрами силової взаємодії трубчастих анке-рів ТА2 з породними стінками шпуру шляхом регулювання механічних ха-рактеристик матеріалу заповнювача внутрішньої порожнини металевої труби. На основі розробленого методу розрахунку напружено-деформованого стану (НДС) системи "трубчастий анкер-стінки шпуру" встановлені нові закономірності зв'язку поля напружень у системі з меха-нічними характеристиками заповнювача. Сформульовані критерії оптимі-зації НДС системи та виявлені залежності щодо розрахунку необхідних параметрів заповнювача, які забезпечують досягнення високоефективного режиму роботи анкера ТА2 у слабких гірських породах. Здійснене наукове обґрунтування доцільності застосування у ролі заповнювача

піщано-цементної суміші з додаванням портландцементу, що розширюється, (РПЦ) на основі експериментально встановлених залежностей механічних характеристик заповнювача від складу суміші та розроблений метод вибору її раціональної рецептури. Розроблена інженерна методика розрахунку раціональних параметрів анкера ТА2 і комплекс номограм щодо оперативного виконання обчислювань. Основний зміст роботи відображений у монографії, 6 статтях та 3 доповідях на міжнародних симпозіумах і конференціях.

2. The dissertation is devoted to the question of increase of strengthening efficiency of weak rocks by anchor fastening. The established laws of manage-ment in parameters of power interaction of tubular anchors TA2 with rock walls of bolt hole are protected by regulation of mechanical characteristics of a mate-rial of a filler of internal emptiness of a metal pipe. On the basis of the devel-oped method of calculation of tensely - deformed conditions (TDC) of system "tubular anchor - walls of hole" are established new laws of field of pressure communication in system with mechanical characteristics of a filler. Criteria of TDC optimization of system are formulated and dependences by calculation of necessary parameters of filler, which provide achievement of a highly effective operating mode of anchor TA2 in weak rocks, are revealed. The scientific sub-stantiation of expediency application is carried out as a filler of the sand-cement mix with addition extending Portland cement (EPC), on a basis of experimen-tally established dependences of mechanical characteristics of a filler from struc-ture of a mix and the developed method of a choose of its rational compounding. The lead complex of mine researches of the tension power characteristic of tubu-lar anchors that confirms adequacy to real conditions of the offered model of in-teraction of anchor TA2 with weak rocks. The developed design procedure of rational parameters of anchor TA2 and a complex schedule concerning operative calculation performance. The basis of work displayed in one monograph, six ar-ticles and 3 report on the international symposiums and conferences.

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. Ковалевська Ірина Анатоліївна
2. Kovalevskaya I.A.

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.11

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. Ширін Леонід Никифорович
2. Ширін Леонід Никифорович

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. Куклін Володимир Юрійович
2. Куклін Володимир Юрійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.15.11

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 Садовенко І.О.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Садовенко І.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.