Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0511U000358

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-05-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Канін Володимир Олексійович
2. Kanin Vladimir Alexeevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 15-04-2011

Спеціальність за освітою: 7.090302

Місце роботи здобувача: Український державний науково-дослідний і проектно-конструкторський інститут гірничої геології, геомеханіки і маркшейдерської справи НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00159226

Місцезнаходження: 51400, м. Павлоград Дніпрооі області, пр. Шахтобудівельників, 3 б

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.188.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05411357

Місцезнаходження: вул. Сімферопольська, 2А, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Український державний науково-дослідний і проектно-конструкторський інститут гірничої геології, геомеханіки і маркшейдерської справи НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00159226

Місцезнаходження: 51400, м. Павлоград Дніпрооі області, пр. Шахтобудівельників, 3 б

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.23.13

Тема дисертації:

1. Фізико-технічні основи охорони виймальних виробок в умовах нестійких порід

2. Physical and technical basics of excavation workings in conditions of unstable rocks

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси деформування порід навколо виймальних виробок в зоні впливу очисних робіт. Мета роботи - встановлення закономірностей, критеріїв і механізмів формування навколо виробок областей позамежного стану, деформування підтримуючих опор і їх взаємодії з оточуючими породами для розробки способів і засобів охорони виймальних виробок ефективних в умовах нестійких порід. Методи дослідження: аналіз і узагальнення результатів відомих досліджень і практичного досвіду охорони виймальних виробок в різних гірничо-геологічних умовах; стендові випробування газобетонних зразків і конструкцій для встановлення їх механічних характеристик і особливостей деформування в умовах позамежного навантаження; моделювання методом скінченних елементів особливостей прояву гірського тиску навколо виймальної виробки при різних співвідношеннях міцності порід і підтримуючих опор;

моделювання методом дискретних елементів зміщення зруйнованих порід у виймальну виробку для обґрунтування можливості їх локального закріплення на ділянках сполучення виймальної виробки з лавою; фізико-механічні, фізико-хімічні та аналітичні методи досліджень механізму ствердіння і вибору рецептури нової скріплювальної суміші; визначення параметрів розшарування порід покрівлі вугільного пласта методом геоакустичних спектральних вимірювань для підвищення достовірності розрахунку параметрів підтримуючих опор; шахтні спостереження і фіксація експлуатаційного стану виймальних виробок і підтримуючих опор, гірничо-геологічних і гірничотехнічних умов на експериментальних і контрольних ділянках; шахтні інструментальні вимірювання деформування контуру виймальної виробки, зміни перерізу виробки і конвергенції вміщувальних порід у виробленому просторі. Економічний ефект від заміни скріплювальних сумішей на основі поліуретану сумішшю СКАТ складає 1,15 млн. грн. на рік.

2. A research object is the processes of deformation of rocks round the excavation workings in the affected zone of excavation. The purpose of work is establishment of conformities to the law, criteria and mechanisms of forming round excavation workings regions of the above limit state, deformation of supporting supports and their co-operation with surrounding rocks for elaboration of methods and facilities of guarding of the excavation workings effective in the conditions of unsteady rocks. Research methods: analysis and generalization of results of the known researches and practical experience of guarding of the excavation workings in different mining-geological terms; stand tests of gas-concrete standards and constructions for establishment of their mechanical descriptions and features of deformation in the conditions of the above limit loading; design by the method of final elements of features of display of mining pressure round the excavation workings at different correlations of durability of rocks and supporting supports; design by the method of discrete elements of displacement of the blasted rocks in the excavation workings for the ground of possibility of their local fixing on the areas of connection of the excavation workings with mining; physical-mechanical, physical-chemical and analytical methods of researches of mechanism of hardening and choice of compounding of a new clamping mixture; determination of parameters of stratification of rocks of roof of coal layer by the method of the geoacoustic spectral measurings for the increase of authenticity of calculation of parameters of supporting supports; mine supervisions and fixing of the operating state of the excavation workings and supporting supports mining-geological and mining-technical terms on experimental and control areas; mine instrumental measuring of deformation of contour of the excavation workings, change of section of making and convergence of containing rocks in the produced space. Economic effect from replacement of clamping mixtures on the basis of polyuretan by a mixture SKAT makes 1,15 million UAH in a year.

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. Анциферов Андрій Вадимович

2. Antsiferov Andrey Vadimovich

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. Софійський Костянтин Костянтинович

2. Софійський Костянтин Костянтинович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.02, 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Халимендик Юрій Михайлович

2. Халимендик Юрій Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.02, 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Касьян Микола Миколайович

2. Касьян Микола Миколайович

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 Заступник голови спеціалізованої вченої ради Єфремов Е. І.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Заступник голови спеціалізованої вченої ради Єфремов Е. І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.