Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004971

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мокрієнко Володимир Миколайович
2. Mokrienko Vladimir Nikolaevich

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: 04-07-2013

Спеціальність за освітою: 8.05030101

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Донецька обл., 85300

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): Д11.052.05

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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, Донецька обл., 85300

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. Обґрунтування параметрів способу охорони виробок жорсткими спорудами з компенсаційними порожнинами

2. Justification of protection method parameters of mine roadways by using rigid constructions with compensating cavities

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: напружено-деформований стан порід, що оточують охороні споруди. Мета дослідження: геомеханічне обгрунтування параметрів способу охорони виробок жорсткими спорудами, які зводятся в поєднанні компенсаційними порожнинами. Методи дослідження: Методичну основу досліджень складає комплексний підхід, який включає аналіз і узагальнення наукової літератури з проблеми збереження стійкості виїмкових виробок, лабораторне, аналітичне моделювання і промислове випробування способу охорони виробок жорсткими спорудами в поєднанні з компенсаційними порожнинами. Наукове значення роботи полягає у встановленні закономірностей зміни напружено-деформованого стану порід підстилаючих жорсткі охоронні споруди, які зводяться в поєднанні з компенсаційними порожнинами, це дозволило обгрунтувати параметри нового способу охорони виробок. Практичне значення роботи полягає в розробці

нового способу охорони підготовчих виробок і методики розрахунку його параметрів. Результати роботи впроваджено на шахті "Щегловська-Глибока", для умов 5-го західного конвеєрного штреку пласта m3, що дозволило знизити обсяги ремонтних робіт з підриванням грунту на 31-38% при цьому, економічний ефект склав 200 грн / п.м. виробку. Новизна роботи: 1.Відношення об'ємів видавленої породи підошви з-під жорсткої споруди, що стоїть окремо, в напрямках, перпендикулярних сторонам її основи, знаходиться в прямолінійній залежності від співвідношення розмірів основи.При охороні виробок жорсткими спорудами розмірами a x b x m, які зводяться в поєднанні з компенсаційними порожнинами розмірами c x b x m, величина зміщень порід підошви виробок залежить обернено пропорційно, а порід покрівлі - прямо пропорційно від відстані між жорсткими спорудами (c). При цьому найменші зміщення підошви забезпечуються при співвідношенні розмірів m/a:b/a:c/a=1:2:1(Пат. 94327 Україна). Результати роботи використані на шахті "Щегловська-глибока", впроваджені в навчальний процес у ДВНЗ "Донецький національний технічний університет". Галузь використання: Підземна розробка родовищ корисних копалин.

2. The object of study: the stress-strain state of the rocks surrounding the security structure. Objective: geomechanical rationale of the process parameters of the workings rigid structures combined compensation cavities. Methods: based research is a comprehensive approach that includes the analysis and synthesis of scientific literature on the issue of preserving the stability of excavation excavations, laboratory, analytical modeling, and industrial test method workings of rigid structures, combined with compensatory cavities. The scientific value of the work is to establish patterns of stress-strain state of rocks underlying the strict conservation structures that are built in conjunction with compensatory cavities, thus justify the parameters of the new method of excavation.The practical value of the work is to develop a new way of development workings and methods of calculation of its parameters.The implementation of the conclusions and recommendations of the work. Results have been implemented in the mine "Shcheglovskaya-Deep" for the conditions of the 5th Western conveyor drift layer m3, thus reducing the volume of repair work on ripping the soil to 31-38% at the same economic effect amounted to UAH 200 / rm. output. The novelty of the work: 1.Otnoshenie volumes of extruded rock hard soil under-standing security facilities in the directions perpendicular to the sides of its base, is a linear dependence on the ratio of the size of the protection osnovaniya.2.Pri workings sizes ahbhm rigid structures, erected in conjunction with compensatory skhbhm size cavities, the value of rock displacement of soil excavation depends inversely, and rock roof - is directly proportional to the distance between the rigid structures (c). In this case, the smallest displacement of the soil are provided at a ratio of size m / a: b / a: c / a = 1:2:1 (Pat. 94327 Ukraine). The results of the work are used in the mine "Shcheglovskaya-deep", introduced in the educational process in the SHEE "Donetsk National Technical University". Use Branch: Underground mining of minerals.

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. Касьян Микола Миколайович

2. Kasian Nikolay Nikolaevich

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. Канін Володимир Олексійович

2. Канін Володимир Олексійович

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. Лобков Микола Миколайович

2. Лобков 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 Могильний Сергій Георгійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Могильний Сергій Георгійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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