Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005738

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-11-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Попович Ігор Миколайович
2. Popovych Igor Mykolayovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.15.04

Назва наукової спеціальності: Шахтне та підземне будівництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-10-2015

Спеціальність за освітою: 0202

Місце роботи здобувача: ЗАТ "Інститут інноваційних технологій в енергетиці та енергозбереженні"

Код за ЄДРПОУ: 34049447

Місцезнаходження: м. Київ, вул. Петропавлівська, 40

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.080.04

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: 52.13.23, 52.13.05

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів способу забезпечення стійкості підготовчих виробок, що використовуються повторно в умовах глибоких вугільних шахт

2. Substantiation of method parameters to ensure the stability of reusable development excavations of deep coal mines

Реферат/анотація:

1. У дисертації поставлена і вирішена актуальна науково-технічна задача обґрунтування таких параметрів кріплення підготовчої виробки та охоронної конструкції лави, при яких можливе повторне використання штреку. Метою досліджень виконаних в дисертації, є встановлення закономірностей прояву гірського тиску в підготовчих виробках глибоких шахт, що добувають антрацит, і обґрунтування таких параметрів комбінованого рамно-анкерного кріплення та охоронної конструкції на сполученні з лавою, при яких економічно доцільно використовувати штрек повторно. В якості основного об'єкта досліджень обрана шахта "Комсомольська" ДП "Антрацит". Натурні вимірювання виконувалися в підготовчих виробках східного блоку.

Нижній штрек проводиться з випередженням по відношенню до забою лави на 200 м. Кріплення виробки - рамно-анкерне. Охоронна конструкція на сполученні "штрек-лава" споруджується з мішків з сумішшю "текхард". В результаті виконання натурних вимірів в однотипних виробках встановлено, що критерієм для повторного використання виробки обґрунтована величина зсувів контуру, що дорівнює 0,4 м. На основі обґрунтованого критерію вирішена задача про вибір матеріалу охоронного пристрою, його розмірах і оцінений інтегральний коефіцієнт запасу міцності, що дозволило забезпечити збереження виробки для її повторного використання. Виконано оптимізацію розташування анкерів другого і першого рівнів, що дозволило звести до мінімуму ремонтно-відновлювальні роботи у виробці. Виконана економічна оцінка від використання запропонованих рекомендацій для умов шахти "Комсомольська".

2. An actual scientific and technical problem related to justification of parameters of a roadway lining and longwall support construction are stated and solved in the dissertation to ensure the reuse of the excavation. The research purpose is to determine the regularities of rock pressure manifestation in development excavations of deep mines while anthracite mining. The main object of research is the mine "Komsomolskaya" of the company "Anthracite". In-situ measurements have been carried out in roadways of the mine eastern bloc. Under given condition the lower roadway is driven 200 meters ahead of the longwall face. The excavation is supported with arch metal sets and roof bolts. A conjugation "roadway-longwall" is supported by bags filled with a mixture "Tekhard." The value of contour displacement which equals 0,4 m, is justified as a criterion of a roadway re-using. The choice of material for the support of conjugation "roadway-longwall" and dimensions of support construction are based on the developed criterion. The integral safety factor is estimated as well. This allowed to provide the safety of the roadway and gave a possibility of reusing. Location of the roof bolts is optimized for first and second levels of the support. This minimized the repair activity in the excavation and cleaning the floor heaving. The economic assessment of the recommendation usage is carried out in terms of the mine "Komsomolskaya".

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 Olexandr Mykolayovych

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. Гайко Г.І.
2. Гайко Г.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Слащов І.М.
2. Слащов І.М.

Кваліфікація: к.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	Сдвижкова Олена Олександрівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Сдвижкова Олена Олександрівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.