Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U004640

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-11-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кравченко Костянтин Валерійович
2. Kravchenko Kostiantyn Valeriiovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 19-10-2012

Спеціальність за освітою: 0202

Місце роботи здобувача: 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

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: 52.13.27, 52.35.29

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів систем кріплення демонтажних камер стругових лав.
2. Substantiation of support system's parameters for plow disassembly chamber.

Реферат:

1. У дисертації на основі вперше встановлених для гірничо-геологічних умов шахта "Степова" ПАТ "ДТЕК Павлоградвугілля" закономірностей геомеханічних процесів, що протікають в породному масиві при попередньому спорудженні демонтажної камери і наступному наближенні до нього фронту очисних робіт, вирішена актуальна науково-технічна задача визначення параметрів кріплення демонтажної камери і заходів з її охорони в момент найбільшого впливу очисних робіт. На основі натурних вимірювань деформацій породного масиву за допомогою аналізу результатів зміщень глибинних реперів встановлена закономірність розвитку геомеханічних процесів при наближенні хвилі опорного тиску до попередньо спорудженої демонтажної камери та визначена відстань початку впливу очисних робіт на стан демонтажної камери. Визначені форма і розмір зони руйнувань над відпрацьованим простором лави і над демонтажною камерою

та встановлено навантаження на їх кріплення, внаслідок перерозподілу напружень попереду вибою лави, що рухається, в залежності від відстані між ними і кроку циклічної посадки основної покрівлі. Економічна ефективність попереднього спорудження демонтажної камери для скорочення часу монтажно-демонтажних робіт склала 7,59 млн. грн. на один очисний вибій. Ключові слова: параметри кріплення демонтажні камери, лава, зона зруйнованих порід, струговий комплекс.

2. This work is based on the first time established geomechanical parameters for the geological conditions of the mine "Stepnaya" DTEK "Pavlogradugol" taking into account preliminary constructed disassembly chamber. In the thesis solved the actual scientific and technical task of determining the disassembly chamber support parameters. The failure zones sizes in the chamber roof and the load on its roof support at the time of pairing the chamber with the working longwall face are estimated. Based on field measurements of rock mass deformation with deep frames it is set the regularity of geomechanical processes when approaching wave bearing pressure in a pre-built disassembling chamber and the distance of cleaning work's exposure on the state of disassembling chamber is defined. The shape and size of the zone of destruction, that appears over the worked out space of longwall and the disassembling chamber are determined. The loads on the support, due to the redistribution of stresses before moving londwall face in relation to the distance between them and the landing step of the cyclic subsidence of the main roof are defined. Economic efficiency of disassembly chamber's pre-construction for reducing operating time of assembling and disassembling works equals to 7.59 million UAH per working face. Keywords: disassembly chamber, support parameters, longwall face, rock failure zone, plow complex.

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. Солодянкін Олександр Вікторович
2. Solodyankin Oleksandr Viktorovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бузило В. І.
2. Бузило В. І.

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. 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 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.