Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0512U000794

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. Мартовицький Артур Володимирович
2. Martovitsky Artur Volodimirovith

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.15.09

Назва наукової спеціальності: Геотехнічна і гірнича механіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-10-2012

Спеціальність за освітою: 0209

Місце роботи здобувача: ДТЕК "Павлоградвугілля"

Код за ЄДРПОУ: 00178353

Місцезнаходження: Україна, 51400, м. Павлоград, вул. Леніна, 76

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство палива і енергетики 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: 52.13.23

Тема дисертації:

1. Геомеханічні процеси при відробці вугільних пластів струговими комплексами в умовах шахт Західного Донбасу

2. Geomechanical processes at coal mining with plow complexes in conditions of Western Donbass mines

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена вирішенню актуальної науково-технічної проблеми адаптації стругових комплексів при відпрацюванні малопотужних вугільних пластів в умовах слабометаморфізованих порід шахт Західного Донбасу на під-грунті дослідження геомеханічних процесів, що протікають навколо системи "лава-вугільний цілик-камери монтажу та демонтажу". Технічна ідея роботи полягає у тому, що для скорочення часу на операцію "монтаж-демонтаж обладнання" попередньо проводиться демонтажна камера. У дисертації виконано комплекс досліджень, де розглянуті усі геомеханічні процеси, що виникають при відпрацюванні вугільного стовпа від монтажної до демонтажної камери. Встановлено для гірничо-геологічних умов ПСП "Шахта Степова", що критичний розмір виробленого простору, що призводить до обва-лення порід основної

покрівлі дорівнює 34±3 м. Обґрунтована залежність цієї величини від глибини залягання вугільного пласта. Встановлений характер розподілу напружень навколо криволінійного ви-бою лави, що рухається. Досліджено напружено-деформований стан породного масиву навколо динамічної системи "стругова лава-вугільний цілик-камери монтажу та демонтажу". Надані рекомендації щодо форми демонтажної камери та конструкції ком-бінованого кріплення. За рахунок скорочення терміну демонтажу обладнання отримано економічний ефект у розмірі 8,6 млн. гривень.

2. The paper is devoted to solving the actual scientific and technological problems of plow system adaptation when developing thin coal seams in weakly metamor-phosed rocks of the Western Donbass mines. It is based on studying the geomechani-cal processes around the system "longwall - coal pillar - chambers for equipment as-sembly and disassembly". Technical idea of the paper is as following: in order to reduce the time for the operation "the assembly - disassembly of equipment", the special chamber is being held ahead of all the operations. All geomechanical processes arising when develop-ing coal pillar from the assembling chamber to the pre-constructed disassembling chamber are considered. The critical size of mined-out space that leads to roof caving is determined. It is equal 34 ± 3 m in geological terms of private owned plant "Mine Stepnaya". The dependence of this quantity on the depth of the coal seam mining is grounded. The stress distribution around the curvilinear-moving longwall face is deter-mined. The stress-strain state of the rock mass around the dynamic of the "plow longwall - coal pillar - equipment assembly and disassembly chambers" is studied. The recommendations regarding the form of the pre-constructed disassembling chamber and combined support are given. Due to reducing the time of dismantling the economic effect of $ 8.6 million hryvna is achieved.

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 Миколайови

2. Shashenko Aleksandr Nikolaevith

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. Дрібан В.О.
2. Дрібан В.О.

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. Новіков О.О.
2. Новіков О.О.

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. Паламарчук Т.А.

2. Паламарчук Т.А.

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

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.