Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U006956

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-12-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Григор'єв Олексій Євгенович
2. Grigoriev Olexiy Evgenovitch

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: 28-10-2011

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: 52.13.25, 52.13.05

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів запобіжних циліків капітальних гірничих виробок в умовах вугільних шахт

2. Substantiation of parameters of capital workings' protective pillars in a coal mine

Реферат/анотація:

1. У дисертації на основі вперше встановлених для гірничо-геологічних умов ТДВ "Шахта Білозерська" закономірностей зміни напружено-деформованого стану породного масиву навколо капітальних похилих виробок, вирішена актуальна науково-технічна задача визначення припустимих розмірів запобіжних циліків. На моделях з еквівалентних матеріалів встановлені закономірності зміни конвергенції для двох капітальних виробок, розділених циліком, залежно від його ширини. Залежності зміни конвергенції від потужності пласта пісковику в покрівлі та відстані від нього до підошви вугільного пласта описуються експоненціальними функціями, а найменші зміщення контуру характерні для моделей, в яких пласт пісковику розташовується безпосередньо в покрівлі вугільного пласта. На основі математичного моделювання методом скінчених елементів уперше для гірничо-геологічних умов шахти встановлені

закономірності розподілу на-пружень в межах цілику. Виявлені закономірності зміни розмірів області непружних деформацій навколо виробок залежно від потужності пласта пісковику в покрівлі і відстані від нью-го до підошви вугільного пласта, що носять експоненціальний характер. Визначені граничні розміри зони непружних деформацій навколо виробок, зміна яких залежить від параметрів складноструктурного породного масиву, що дозволило побудувати відповідні залежності. Обґрунтована економічна ефективність експериментального зменшення розмірів ціликів між лавою і ходком, що склала 2,5 млн.грн./рік на один очисний вибій.

2. On the base of laws of change of the stress-strain state of rock mass around the capital inclined workings, defined for the first time for mining and geological conditions of Belozerskaya Mine an urgent task of determining the acceptable size of safety pillars is decided. On models with equivalent materials the character of convergence change for the two capital workings separated by the pillar, depending on his width is determined. De-pendences of convergence change on thickness of sandstone seam in the roof and distance from him to the foot coal seam are described by exponential functions, and the smallest contour displacements are characteristic ones for models, in which the sand-stone layer is positioned directly in the roof of the coal seam. Based on mathematical modeling of the finite element method, for the first time the regularities of stress distribution within the barrier are established for mining and geo-logical conditions of the mine. The regularities of resize region of inelastic deformation depending on thickness of sandstone seam in the roof and distance from it to the foot of coal seam, which are ex-ponential in nature, are detected. Determined limits of inelastic deformation zone around the workings, a change of which is under the parameters of rock mass, that allowed building the appropriate dependencies. The effectiveness of experimental reducing the size of safety barriers between longwall and pass was 2.5 mln. Hryvnias /year for the one face.

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 Alexander Nikolaevich

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. Бузило Володимир Іванович

2. Бузило Володимир Іванович

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 Ігор Миколайович

2. Слащов Ігор Миколайович

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 Роєнко Анатолій Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Роєнко Анатолій Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.