Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U004286

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сторчак Гліб Геннадійович
2. Storchak Gleb Gennadyevich

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: 01-07-2015

Спеціальність за освітою: 0209

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: 52.13.15, 52.01.92

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів способу забезпечення стійкості магістральних виробок в умовах вугільних шахт Західного Донбасу

2. Justification parameters of the method to ensure the sustainability of the main workings in coal mines of Western Donbass

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена встановленню закономірностей взаємодії металево-го кріплення капітальних виробок шахт Західного Донбасу з породним масивом в умовах нерівномірності завантаження та обґрунтуванню параметрів способу підвищення їх стійкості. Отримані степеневі залежності між показником умов розробки ? і параме-тром оцінки стану виробок, що дозволяє прогнозувати обсяги ремонтів і витра-ти на підтримання. Доведено, що в однакових гірничо-геологічних умовах при подібних розмі-рах поперечних перерізів виробок розмір зони непружних деформацій приблизно однаковий, що дозволяє спростити чисельні моделі. Виконані чисельні експери-менти з оцінки впливу коефіцієнта бокового розпору на основні

геомеханічні па-раметри приконтурного масиву, що дозволило довести істотність його впливу на стійкість гірничих виробок. Виконана оцінка впливу нерівномірності зовнішнього завантаження металевого кріплення та визначено, що 6 точок розклинювання є достатнім для вирівнювання епюри згинальних моментів у рамі та підвищення ефективності її роботи. Виконана натурна перевірка запропонованих технічних рішень. Відхилення від теоретичних результатів не перевищує 24%. Очікуваний економічний ефект від впровадження результатів склав 370 грн. на 1 м виробки.

2. The thesis deals with determination of regularities of interaction between metal sup-port of permanent workings of Western Donbas mines and rock mass in terms of load imbalance as well as substantiation of the parameters of technique improving their sta-bility. Functional and exponential dependences between ratio of mining conditions ? and the parameter estimating conditions of mine workings have been obtained; it allows forecasting maintenance-and-repair costs. It has been proved that under similar mining and geological conditions and cross-sections of mine workings areas of non-elastic deformations are almost analogous which makes it possible to simplify numerical models. Numerical experiments to determine ra-tio of horizontal stress on basic geomechanical parameters of border mass have been car-ried out. That helped prove the importance of its effect on the stability of mine workings. Effect of external load on metal support unsymmetry has been estimated; it has been de-termined that six wedging points are quite sufficient to level curves of bending moments within a frame and to improve its efficiency. The proposed technical solutions have been tested under mining conditions. Deviation from theoretical results is not more than 24%. The expected economic efficiency is UAH 370 per a meter.

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. Гапєєв Сергій Миколайович

2. Gapeev Sergey Mikolaevich

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 Геннадій Іванович

2. Гайко Геннадій 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	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.

