Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U006314

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-12-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кривенко Олексій Юрійович
2. Krivenko Oleksiy Uriyovysh

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.06

Назва наукової спеціальності: Гірничі машини

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-11-2010

Спеціальність за освітою: 8.05050309

Місце роботи здобувача: Криворізький технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070720

Місцезнаходження: Україна, м.Кривий Ріг, 50027, вул.ХХ Партз'їзду, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 09.052.03

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Криворізький національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 37664469

Місцезнаходження: ул. Віталія Матусевича, 11, м. Кривий Ріг, Криворізький р-н., Дніпропетровська обл., 50027, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Криворізький технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070720

Місцезнаходження: Україна, м.Кривий Ріг, 50027, вул.ХХ Партз'їзду, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.33.01

Тема дисертації:

1. Обґрунтування раціональних параметрів обладнання механізованого комплексу для кріплення підняттєвих гірничих виробок.

2. Grounding of rational parameters of mechanized complex for raise support.

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - процес набризкбетонування підняттєвих гірничих виробок. Мета роботи - обґрунтування раціональних параметрів обладнання механізованого комплексу для кріплення підняттєвих гірничих виробок. Методи дослідження: аналізу та узагальнення інформаційного матеріалу; математичного моделювання гідроаеродинаміки набризкбетонного потоку; планування багатофакторного експерименту; математичної статистики. Новизна - уперше: встановлено, що величина радіуса (R) поворотної ділянки проточного каналу радіально-кругового соплового апарата повинна перевищувати висоту проточного

каналу (h) не менше ніж утричі (R ? 3h), що запобігає гідравлічним втратам, та сприяє стабільності характеристик кріплення підняттєвих виробок; доведено, що швидкість вихідного бетонно-повітряного потоку при формуванні шару кріплення на поверхні підняттєвої виробки радіально-сопловим апаратом механізованого комплексу змінюється обернено пропорційно до зовнішнього радіуса опорного й напрямного дисків радіально-кругового соплового апарата та відстані між ними; встановлено, що формування бетонно-повітряного потоку з кутом розкриття 12-14° для утворення шару кріплення, який ефективно взаємодіє з поверхнею підняттєвої виробки при втратах компонентів бетонної суміші не більше 14-15%, забезпечується радіально-сопловим апаратом з висотою вихідного каналу 40-60 мм та зовнішнім радіусом дисків 0,25-0,3 м. Результати - розроблено: інженерну методику визначення раціональних параметрів соплового апарата механізованого комплексу для кріплення підняттєвих виробок; конструкцію радіально-кругового соплового апарата та способу кріплення підняттєвих виробок набризкбетоном; науково обґрунтовані засоби механізації процесу набризкбетонування підняттєвих виробок; технологічні схеми механізації кріплення механізованим комплексом підняттєвих виробок, які регламентують порядок розміщення основних і допоміжних засобів механізації, способи переміщення радіально-соплового апарата, а також порядок формування шару набризкбетонного кріплення. Галузь - галузеве машинобудування.

2. The thesis gives grounding of rational parameters of mechanized complex equipment for raise support. New solution of an urgent scientific task of efficiency increase of raise support by splashing concrete by means of radial-circular air-concrete stream due to established mechanism of gas dynamic processes in "compressed air - concrete mixture" environment concerning nozzle blocks of mining mechanized complexes is given in the thesis. It allows equipment productivity increasing, decreasing concrete mixture loss and cost price of underground mining, as well as improving working conditions and safety of mining personnel. Mechanism of gas dynamic processes of air - concrete mixture motion and nozzle blocks formation of splashing concrete complex of radial-circular stream are grounded. Equipment rational parameters of forming support layer on raise surface are proved. Mechanization means of raise support of splash-pouring process and timbering mechanization technological schemes by mechanized complex of lifting excavations are determined. Branch - Branch Engineering.

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. Трегубов Віталій Анатолійович

2. Tregubov Vitaliy Anatoliyovych

Кваліфікація: 05.05.06

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сокур Микола Іванович
2. Сокур Микола Іванович

Кваліфікація: 05.26.01

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нечепуренко Михайло Семенович
2. Нечепуренко Михайло Семенович

Кваліфікація: 05.05.06

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Моркун Володимир Станіславович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Моркун Володимир Станіславович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.