Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U003397

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-07-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шульгін Павло Миколайович
2. Shulgin Pavlo Mykolaevich

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: 11-06-2009

Спеціальність за освітою: 8.090303

Місце роботи здобувача: Донбаський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070708

Місцезнаходження: 93120, м. Лисичанськ Луганська обл, пр. Перемоги, 84

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): К 12.076.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Донбаський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070708

Місцезнаходження: 93120, м. Лисичанськ Луганська обл, пр. Перемоги, 84

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.21.13

Тема дисертації:

1. Обґрунтування конструкції та параметрів прямого циліндричного врубу для спорудження гірничих виробок

2. Substantiation the design and parameters of straight cylinder burn cut for the mine working drifting

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - вибухове руйнування порід при спорудженні гірничих виробок. Мета - обґрунтування конструкції та параметрів прямого циліндричного врубу для підвищення ефективності спорудження польових гірничих виробок. Методи досліджень: критичний аналіз і узагальнення літературних і патентних джерел; теоретичні дослідження із залученням теорії вірогідностей, математичної статистики, теорії подібності і розмірностей, механіки суцільного середовища; фізичне моделювання на еквівалентних матеріалах; лабораторне моделювання методом електрогідродинамічних аналогій; комп'ютерне моделювання розподілу енергії за взаємодії зарядів вибухових речовин. Результати: Обґрунтовано конструкцію прямого циліндричного врубу і розроблено методику розрахунку його параметрів. Запропоновано методику моделювання механічної дії вибуху на еквівалентних матеріалах, розроблено конструкцію лабораторного стенду і технічні засоби вимірювання й обробки показників вибуху. Обґрунтовано технологічні операції та запропоновано пристрої для розмічання і спрямованого буріння вибухових шпурів у вибої виробки. Розроблено комп'ютерний

алгоритм і пакет прикладних програм для розрахунку параметрів паспорту БПР з використанням прямого циліндричного врубу. Методику розрахунку впроваджено в ДВАТ "Луганськдіпрошахт", в учбовий процес ДонДТУ (м. Алчевськ) та TUKE (Словаччина). Очікуваний економічний ефект у наслідок підвищення швидкості спорудження виробки, зниження обсягу буріння, витрат матеріалів, становить 3 - 6% від вартості спорудження гірничої виробки. Сфера (галузь) використання - в гірничій промисловості при спорудженні польових виробок, в науково-дослідних і проектних установах гірничого напрямку, в навчальних закладах.

2. Object - explosive destruction of rocks at the mine face of mine working. Purpose: to study construction and parameters of direct cylindrical cut to increase the efficiency of construction of mine working. Research methods: review and generalization of literature and patent sources; theoretical research with the use of the probability theory, mathematical statistics, theory of similarity and dimension, mechanics of continua; physical simulation on equivalent materials; laboratory modeling by means of electro-hydrodynamic analogy method; computer design of distribution of energy at blasting charge interaction. Results obtained: the construction of direct cylindrical cut and calculation procedure of its parameters have been developed. The modeling method of mechanical action of explosion on equivalent materials has been suggested, the construction of laboratory bedstead and technical instruments for blast data have been developed. Technological operations have been grounded, the devices for marking and directional drilling of borehole at the mine face in the mine working have been suggested. The computer algorithm and application package for the calculation of parameters of blasting passport with the use of direct cylindrical cut have been developed . The procedure of calculation is introduced to State Design Institute SPJSC "Luganskgiproshakht" and in university academic planning of DonSTU (c. Alchevsk) and TUKE (Slovak Republic). As a result of speed increase of mine working drifting, decline of drill footage and material consumption, expected economic effect can come to 3 - 6% from the cost of mine working drifting. Sphere (branch) use - at mines for drifting of mine workings, in scientific-research and design institutions of mining direction, in higher educational.

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. Литвинський Гаррі Григорович

2. Lytvynskyj Garry Grygorovych

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. Шевцов Микола Романович
2. Шевцов Микола Романович

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. Налисько Микола Миколайович
2. Налисько Микола Миколайович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Бабіюк Геннадій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бабіюк Геннадій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.