Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U000451

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кириченко Олексій Леонідович
2. Kirichenko Aleksey Leonidovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 27-02-2015

Спеціальність за освітою: 0202

Місце роботи здобувача: Виробниче об'єднання "Павлоградський хімічний завод"

Код за ЄДРПОУ: 14310112

Місцезнаходження: 51000, Україна, Павлоград Дніпроої обл., вул. Заводська, 44

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики 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: 52.01.93

Тема дисертації:

1. Руйнування гірських порід шпуровими зарядами ЕВР при проведенні підземних виробок

2. Destruction of rock by blast-hole charges of emulsion explosives during construction of underground workings

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням руйнування гірських порід шпуровими зарядами ЕВР з хімічною газифікацією на основі твердих вуглеводнів в умовах прохідницьких забоїв вугільних шахт, безпечних щодо вибуху газу й займанню вугільного пилу. Дана теоретична оцінка механізму утворення додаткових отруйних газів при руйнуванні хімічних зв'язків молекул газу при взаємодії продуктів детона-ції з новоутвореними поверхнями породи в процесі її руйнування. Розроблений алгоритм чисельного моделювання ударного навантаження гірських порід, за допомогою якого виконана оцінка порогового тиску, при якому виникає термопружне руйнування породи в ближній зоні вибуху. Організовані і проведені комплексні експериментальні та теоретичні до-слідження фізико-хімічних і вибухових властивостей ЕВР, за результатами яких обрана рецептура патронованих ЕВР для використання у якості шпурових зарядів.

Отримані закономірності використані для розробки рекомендацій, щодо оптимізації вибухових характеристик і підвищення ефективності шпурових зарядів патронованих ЕВР під час руйнування вуглепородних масивів різної міцності в умовах прохідницьких забоїв шахт ДП "Свердловантрацит". Економічний ефект від впровадження патронованих ЕВР "ЕРА" на ДП "Свердловантраціт" становить 54 грн/п.м. гірничої виробки, що на 40±5% менш у порівнянні з аналогічними за вибуховими характеристиками ВР, у т.ч. з амо-нітом 6ЖВ.

2. The thesis is devoted to problems of rock destruction by blast-hole charges of emul-sion explosives (EE) with chemical gasification based on solid hydrocarbons in terms of drifting faces in coal mine, which are safe to gas explosion and ignition of coal dust. The theoretical evaluation for the formation of additional noxious fumes during chemical bonds opening when detonation products interacting with newly formed surfaces of destructed rocks is given. The algorithm of the numerical simulation of shock loading in rocks is devel-oped. It makes possible to estimate the threshold pressure, at which there is the ther-moelastic destruction of rocks in the near field of explosion. Comprehensive experimental and theoretical investigation of physical, chemi-cal and explosive properties of EE is organized and carried out. The results allowed to pick out the formulation of cartridged EE for usage as blast-hole charges. The rec-ommendations for optimizing the explosive characteristics and efficiency of blast-hole charges of cartridged EE during the destruction of coal-bearing mass of different strength in drifting faces of SOE "Sverdlovantratsit" mines are elaborated. The economic effect of the cartridged EE "EPA" implementation on SOE "Sverdlovantratsit" is 54 UAH/rm of underground working, which is 40±5% less compared with explosive characteristics, including ammonites 6GW.

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. Соболєв Валерій вікторович

2. Sobolev Valery Viktorovitch

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петренко В.Д
2. Петренко В.Д

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.11

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. Кратковський І.Л.
2. Кратковський І.Л.

Кваліфікація: к.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.

