Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U005221

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Геммерлінг Олег Альбертович
2. Gemmerling Oleg Al'bertovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 19-12-2007

Спеціальність за освітою: 0202

Місце роботи здобувача: Донецький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 85300, Україна, м. Покровськ, пл. Шибанкова, 2

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 08.080.06

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: Донецький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 85300, Україна, м. Покровськ, пл. Шибанкова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.35.29, 55.33.37

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів гідроімпульсної установки для проведення нарізних робіт на пластах крутого падіння.

2. Substantiation of parameters of the hydroimpulse machine for realization of threaded works on abrupt layers.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена обґрунтуванню параметрів гідроімпульсної установки для проведення нарізних робіт на крутих пластах. Проведення свердловини довжиною 120-150м буде здійснюватися імпульсним струменем. У роботі вивчається вплив шару зруйнованого вугілля, що перебуває між вибоєм свердловини і гідроімпульсною установкою, на процес проходження свердловин та закономірності руйнування вугільного масиву гідроімпульсною установкою. У дисертаційній роботі визначені зміни динамічного тиску імпульсного струменя в залежності від товщини вугільного шару перед генератором імпульсів та розраховані раціональні параметри гідроімпульсної установки: тиск, частота, крок руйнування вугілля та кут повороту насадок. Діаметри насадок установки, що рекомендуються для проведення нарізних робіт, становлять 10 і 12мм. Рекомендований максимальний шар зруйнованого вугілля перед насадками бурової гідроімпульсної установки при проведенні нарізних робіт не повинен перевищувати 0,5м. Встановлений характер руйнування вугілля імпульсним струменем та визначені параметри відколів: середня довжина, швидкість

відколів у залежності від числа імпульсів струменя. Основні результати роботи використовувалися при розробці технічного завдання на машину бурову гідроімпульсну (МБГІ-1) та при розробці інженерної методіки розрахунку раціональних параметрів гідроімпульсної установки для проведення нарізних робіт на пластах крутого падіння. Основний зміст роботи відображений у 14 статтях та 12 доповідях на міжнародних конференціях.

2. The dissertation is devoted to substantiation of parameters of the hydroimpulse machine for realization of threaded works on abrupt layers. The realization of a hole with the length of 120-150m will carry out with an impulse jet. Influencing of layer of destroyed coal that is between face of hole and hydroimpulse machine on the process of passing of hole was studied in work. Regularity of destruction of coal by the hydroimpulse machine was studied in work.The conversions of dynamic pressure of impulse jet depending on the thickness of coal layer before the generator of impulses are certain in work. The rational parameters of the hydroimpulse machine are certain: pressure, frequency, step of destruction of coal and corner of turn of nozzles. The diameters of nozzles of hydroimpulse machine for realization of threaded works make 10 and 12mm. The recommended maximal layer of the destroyed coal before nozzles of the boring hydroimpulse machine during realization of hole must not exceed 0,5m. Character ofdestruction of coal by an impulse jet is set and parameters of splits: middle length, speed of splits are certain depending on the number of impulses of jet. The basic results of work were used in the boring hydroimpulse machine (MBGI-1) and the developed design procedure of rational parameters of the hydroimpulse machine for realization of threaded works on abrupt layers. The basis of work displayed in 14 articles and 12 report on the international conferences.

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. Бойко Микола Григорович

2. Boyko N.G.

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.06

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. Антонов Едуард Іванович
2. Антонов Едуард Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.06

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. Кухар Віктор Юрійович
2. Кухар Віктор Юрійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.06

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 Франчук В.П.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Франчук В.П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.