Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U004174

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-07-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дякун Роман Анатолійович
2. Dyakun Roman Anatolievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 10-06-2011

Спеціальність за освітою: 7.090315

Місце роботи здобувача: Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05411357

Місцезнаходження: 49005, м. Дніпро, вул. Симферопольська, 2а

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.188.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05411357

Місцезнаходження: вул. Сімферопольська, 2А, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05411357

Місцезнаходження: 49005, м. Дніпро, вул. Симферопольська, 2а

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.25.05

Тема дисертації:

1. Визначення особливостей процесу утворення тонкодисперсних фракцій вугілля при його динамічному руйнуванні

2. The determination features of process formation the micronized factions coal at his dynamic destruction

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес утворення тонкодисперсних фракцій вугілля при його динамічному руйнуванні під час розвантаження у гранично напруженому стані. Мета роботи - розробити метод і визначити особливості процесу утворення тонкодисперсних фракцій вугілля при його динамічному руйнуванні у гранично напруженому стані при розвантаженні для розробки комплексу сучасних засобів лабораторного дослідження і методу визначення фізико-механічних характеристик вугілля викидонебезпечних пластів. Методи дослідження: фізичне моделювання динамічного руйнування гранично напруженого вугілля під час утворення його тонкодисперсних фракцій при розвантаженні, математичний аналіз, математична статистика, метод лабораторного визначення параметрів, а також зіставлення

результатів з теоретичними і шахтними дослідженнями. Основні результати. Вперше виявлений ефект радіально-пошарового тонкодисперсного динамічного руйнування гранично напружених вугільних зразків при їх розвантаженні, який виникає при умовах, коли відношення прискорення до попередньої швидкості їх розвантаження знаходиться в діапазоні від 3,5 до 34 с-1 у відповідному інтервалі напружень стиснення від 114 до 300 МПа. Сформульовані науково-технічні принципи на базі яких розроблена методика застосування комплексу сучасної аналого-цифрової апаратури і персонального комп'ютерного обладнання для архівації, аналізу і узагальнення даних про нові фізико-механічні властивості вугілля з викидонебезпечних пластів. Результати роботи передані в Донецький вугільний інститут у вигляді "Методики физического моделирования динамического разрушения угля за пределами прочности" та "Методики визначення фізико-механічних властивостей викидонебезпечних порід" передана у ДП "Дондіпровуглемаш". Розрахунковий економічний ефект від впровадження проекту модернізації комплекса пресового обладнання, з використанням сучасної аналого-цифрової апаратури та засобів компьютерної обробки отриманих у лабораторних умовах даних складає 320,9 тис. грн на один комплект обладнання.

2. A research object-process of formation of the micronized factions of coal at his dynamic destruction during unloading in the maximum tense state. Purpose of work - to develop a method and define the features of process of formation of the micronized factions of coal at his dynamic destruction in the maximum tense state at unloading for development of complex of modern facilities of laboratory research and method of determination of physical and mechanical descriptions of coal from outburst-prone layers. Research methods: physical design of dynamic destruction of maximum tense coal during formation of his micronized factions at unloading, mathematical analysis, mathematical statistics, method of laboratory determination of parameters, and also comparison of results, with theoretical and mine researches. Basic results. First found out an effect radially-ayer micronized dynamic destruction of maximum tense coal standards at their unloading, which arises up at terms, when attitude of acceleration toward previous speed of their unloading is in a range from 3,5 to 34 s-1 in the proper interval of tensions of compression from 114 to 300 Mpa. Scientific and technical principles are formulated on the base of which the method of application of complex of modern analog-digital apparatus and personal computer equipment is developed for archiving, analysis, and generalization of information about new physical and mechanical properties of coal from outburst-prone layers. Job performances are passed in the Donetsk coal institute as "The method of physical design dynamic destruction coal outside durability" and "The method of determination of physical and mechanical properties of outburst-prone breeds", "Dongiprouglemash" passed. The calculation economic effect from introduction of project modernization complex press equipment, with the use of modern analog-to-digital apparatus and facilities of computer treatment got in the laboratory terms of information makes 320,9 thousands of Uah on one complete set of equipment.

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. Кіяшко Юрій Іванович

2. Kijashko Yuriy Ivanovich

Кваліфікація: д.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гребьонкін Сергій Семенович

2. Гребьонкін Сергій Семенович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.06, 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фомичов Вадим Володимирович

2. Фомичов Вадим Володимирович

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 Булат Ататолій Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Булат Ататолій Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.