Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004178

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-06-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Старікова Ірина Геннадіївна
2. Starikova Irina Gennadiivna

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: 22-05-2013

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Інститут фізики гірничих процесів НАН України

Код за ЄДРПОУ: 24647077

Місцезнаходження: вул. Сімферопольська, 2-а, м. Дніпро 5, 49600

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 11.184.02

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: Інститут фізики гірничих процесів НАН України

Код за ЄДРПОУ: 24647077

Місцезнаходження: вул. Сімферопольська, 2-а, м. Дніпро 5, 49600

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.35.01

Тема дисертації:

1. Вплив теплопередачі у вміщуючі породи і дифузії кисню на процес самонагрівання метанонасиченого вугільного пласта

2. Effect of heat transfer to the wall rock and oxygen diffusion on the process of spontaneous heating of a methane-saturated coal bed

Реферат/анотація:

1. Встановлено:при обмеженому доступі кисню в пласт його температура завжди досягає певного стаціонарного значення на відміну від ситуації з постійною концентрацією кисню, коли може сформуватися режим необмеженого зростання температури; ступінь доступу кисню в структуру вугільної речовини визначається величиною коефіцієнта дифузії кисню в метані, який обернено пропорційний пластовому тиску метану. Обґрунтований новий критерій самозаймання, що враховує в кількісному вигляді тепловіддачу з вугілля у вміщуючи породи, швидкість сорбції кисню вугіллям, товщина вугільних шарів в пласті, пустотності вугілля і локальну концентрацію кисню на його поверхні. Час самозаймання вугільного пласта (інкубаційний період) прямо пропорційний теплоємності вугілля, температурі самозаймання вугілля і обернено пропорційний тепловому ефекту реакції окислення, концентрації кисню, пустотності пласта, константі швидкості сорбції кисню вугіллям.

2. The degree of oxygen access to the structure of coal substance is determined by the value of the diffusion coefficient of oxygen in methane that is inversely proportional to methane formation pressure. A new criterion of fire breeding is established that takes account of heat emission from coal to the wall rock, the velocity of oxygen sorption by coal, thickness of a bed, coal voidage and local oxygen concentration at the bed surface. The time of fire breeding of a coal bed (incubation period) is proportional to coal specific heat, the temperature of fire breeding of coal and inversely proportional to heat effect of oxidation, oxygen concentration, voidage of a bed, the constant of velocity of oxygen sorption by coal.

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. Фельдман Едуард Петрович
2. Feldman Edward Petrovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 05.15.09, 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. Софійський Костянтин Костянтинович

2. Софійський Костянтин Костянтинович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.02, 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. Марійчук Іван Пилипович

2. Марійчук Іван Пилипович

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 Гріньов Володимир Герасимович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гріньов Володимир Герасимович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.