Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U001322

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-03-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волошина Наталія Ігорівна
2. Voloshina Natalija Igorevna

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: 12-03-2009

Спеціальність за освітою: 7.050107

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: 52.13.25

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів способу запобігання раптовим викидам вугілля і газу при щитовій виїмці

2. Validating parameters of the coal and gas sudden outburst prevention method in the case of the shield mining

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням запобігання раптовим викидам вугілля і газу в щитових лавах крутих вугільних пластів Центрального району Донбасу. Встановлено, що збільшення кількості сорбованої вологи у вугіллі призводить до зменшення модуля спаду вугілля, що характеризує ступінь викидонебезпечності вугільного масиву. Обґрунтовані параметри способу запобігання раптовим викидам вугілля і газу при щитовій виїмці крутих вугільних пластів, що включає нагнітання у вугільний пласт водного розчину поверхнево-активних речовин. Встановлено, що зміна напружено-деформованого стану привибійної частини вугільного пласта від узагальненого стиснення до узагальненого розтягування призводить до зміни енергії активації десорбції метану і характеризує ступінь викидонебезпечності. Розроблено критерій оцінки ефективності противикидних заходів, заснований на зміні енергії активації десорбції метану з вугільного пласта.

2. The thesis is devoted to issues of sudden coal and gas outburst prevention in the shield excavations in steep coal seams of the Central Region of Donets Coal Basin. It is established that the increase in the total coal moisture

causes the decrease in coal decay modulus, which is a breakdown characteristics of the coal massif. Parameters of sudden coal and gas outburst prevention methods based on surfactants aqueous solutions injection into a coal seam are substantiated for shield excavations in steep coal seams. It is determined that the outburst hazard is characterized by change from generalized compression to generalized tension in the deformation mode of coal seam in the vicinity of long wall, which results in changing the activation energy of methane desorption. A criterion is developed for estimating performance of the outburst preventive activity based on change in the activation energy of methane desorption from a coal seam.

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. Алєксєєв Анатолій Дмитрович
2. Alexeyev A.D.

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. Павлиш Володимир Миколаєвич

2. Павлиш Володимир Миколаєвич

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. Канін Володимир Олексійович

2. Канін Володимир Олексійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.26.01

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 Алєксєєв Анатолій Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Алєксєєв Анатолій Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.