Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U005154

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-12-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зав'ялова Олена Леонідівна

2. Zav'yalova Olena Leonidivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 21.06.02

Назва наукової спеціальності: Пожежна безпека

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 31-10-2008

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Науково-дослідний інститут гірничорятувальної справи та пожежної безпеки "Респіратор"

Код за ЄДРПОУ: 00174102

Місцезнаходження: 83048, м. Донецьк, вул. Артема,157

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство палива і енергетики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 12.834.01

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: 52.01.92

Тема дисертації:

1. Обґрунтування способів профілактики самозаймання вугілля в зонах геологічних порушень, що розкриті підготовчими виробками

2. Justification of preventing coal spontaneous combustion in faulted areas opened with development headings

Реферат/анотація:

1. У дисертації вперше дано теоретичне обґрунтування і практичне рішення актуальної науково-технічної задачі, що полягає в зниженні ендогенної пожежонебезпеки підготовчих гірничих виробок, які розкривають геологічні порушення, на основі встановлення закономірностей структурної будови порушеного пласта, що примикає до виробки, розкриття термодинамічних процесів, які відбуваються в ньому, і застосування розроблених способів запобігання самонагріванню вугілля. Виконані дослідження дозволили розширити уявлення про процес окиснення вугілля в розкритих гірничими виробками порушених дільницях вугільних пластів і виявити ряд нових факторів, які сприяють формуванню осередків самонагрівання. У результаті виконаних теоретичних і експериментальних досліджень отримав дальший розвиток механізм формування осередків самонагрівання вугілля в зонах геологічних порушень, доповнений стадією ефузивних процесів, що послужило основою для розроблення методики прогнозування пожежонебезпечних зон; програмного забезпечення, яке дозволяє оперативно проводити прогноз місця розташування, геометричних розмірів

пожежонебезпечних зон і тривалість їх формування; нових способів профілактики ендогенних пожеж. Ключові слова: зона геологічного порушення, осередки самозаймання і самонагрівання вугілля, пожежонебезпечна зона, структурна будова порушеного пласта, ефузивні процеси, способи профілактики ендогенних пожеж, антипіроген.

2. The thesis suggests original theoretical justification and practical solution to an urgent scientific and technological problem, which is spontaneous fires in development headings driven to open faulted areas. This approach involves structural regularities of the faulted seam around the heading, thermodynamic processes in the seam and prevention of coal self-heating with purpose-designed technologies. Research into the problem enables to widen understanding of coal oxidation in faulted coal seams opened with development headings and identify some new factors contributing to the formation of self-heating. Theoretical research and experiments help investigate the mechanism of self-heating in geological faults. It has been added with effusive processes and used as a basis to develop: - methods to predict fire-hazardous zones; - software programs to make a prompt prediction of fire site geometry or the period of formation depending on the parameters of natural or forced ventilation; - new methods to prevent the formation of fire hazardous areas. Key words: faulted area, spontaneous combustion and coal self-heating sites, fire hazardous zone, faulted seam structure, coal fracturing, effusive process, prevention of self-combustion fires, antipyrogenes.

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. Костенко Віктор Климентович

2. Kostenko Viktor Klymentovich

Кваліфікація: д.т.н., 21.06.02

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. Кузін Віктор Олексійович
2. Кузін Віктор Олексійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.11, 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Алексеєнко Сергій Олександрович
2. Алексеєнко Сергій Олександрович

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	Коптиков Віктор Павлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Коптиков Віктор Павлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.