Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003864

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-08-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пилипенко Анатолій Анатолійович
2. Pilipenko Anatoliy Anatolievich

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: 27-06-2014

Спеціальність за освітою: 7.05030104

Місце роботи здобувача: Оперативний воєнізований гірничорятувальний загін Державної воєнізованої гірничорятувальної служби України

Код за ЄДРПОУ: 00159441

Місцезнаходження: 83048, м. Донецьк, провул. Ніколенка, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство енергетики та вугільної промисловості 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: 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.37

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів автоматичних засобів пожежогасіння в тупикових виробках вугільних шахт
2. Justification of parameters automatic fire extinguishing blind workings of coal mines

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено підвищенню рівня пожежної безпеки тупикових виробок, які пройдено буропідривним та комбайновим способами. Показана доцільність обґрунтування параметрів автоматичних засобів порошкового та водяного пожежогасіння тупикових виробок вугільних шахт, яка обумовлена значними матеріальними втратами під час пожежі в них, відсутністю цих засобів, не зважаючи на вимоги нормативних документів, що регламентують їх використання. Розроблено математичну модель екзогенної пожежі, основою якої є система диференційних рівнянь кількості руху, теплопровідності, нерозривності та стану пожежних газів з крайовими умовами, що дозволило вибрати тип та місце розташування автоматичних засобів пожежогасіння. Розроблено схемні рішення та з урахуванням результатів теоретичних досліджень нестаціонарних тепломасообмінних, аеродинамічних, гідравлічних процесів у тупикових виробках обґрунтовано параметри автоматичних порошкового вогнегасника закачного типу і установки водяного пожежогасіння з полідефлекторним зрошувачем, які забезпечують ефективне гасіння пожеж. При цьому

встановлено, що час роботи вогнегасника, на який одержано патент на корисну модель, становить 25...30 с. Ключові слова: тупикова виробка, пожежа, математична модель, порошко-вий вогнегасник, установка водяного пожежогасіння, параметри.

2. The thesis is devoted to increase of level of fire safety of the blind working which has been passed drilling-and-blasting and cutting ways. The expediency of study parameters and automatic means of powder fire extinguishing blind workings, which is caused by high material loss in a fire at them, the absence of these funds, despite the requirements of regulations governing their use is shown. The mathematical model of the exogenous fires which basis is the system of the differential equations of number of movement, heat conductivity, continuity and a condition of fire gases with regional conditions that allowed to choose type and the location of automatic fire extinguishing means is developed. Circuit decisions have been developed and taking into account results of theoretical researches of aerodynamic, hydraulic, thermal processes in blind workings parameters automatic the powder fire extinguisher of pumped type and fixed water extinguishing installation with a polydeflector sprinkler were determined. It is thus established that operating time of the fire extinguisher makes 25... 30 sec. Keywords: blind working, fire, mathematical model, powder extinguisher, fixed water extinguishing installation, parameters.

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. Мамаєв Валерій Володимирович
2. Mamaev Valeriy Vladimirovich

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. Костенко Віктор Климентович

2. Костенко Віктор Климентович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Антонов Анатолій Васильович

2. Антонов Анатолій Васильович

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 Брюханов Олександр Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Брюханов Олександр Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.