

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U000011

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковалишин Василь Васильович

2. Kovalyshyn Vasiliy Vasilievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 21-12-2012

Спеціальність за освітою: 7.17020301

Місце роботи здобувача: Український науково-дослідний інститут цивільного захисту

Код за ЄДРПОУ: 37814631

Місцезнаходження: 01001, м. Київ, вул. Рибальська,18

Форма власності:

Сфера управління: Державна інспекція техногенної безпеки 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: Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Код за ЄДРПОУ: 08571340

Місцезнаходження: м. Львів, вул. Клепарівська, 35

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.92.15.07

Тема дисертації:

1. Розвиток наукових основ гасіння пожеж на об'єктах значної протяжності
2. Development of the scientific foundations for fire-fighting in closed spaces having great length

Реферат:

1. Дисертацію присвячено розв'язанню актуальної науково-прикладної проблеми, що полягає у розвитку наукових основ гасіння пожежі в закритих об'ємах великої протяжності шляхом тимчасової ізоляції з двох сторін осередку пожежі, що призводить до її локалізації з подальшим гасінням при використанні продуктів згоряння зі зниженим вмістом кисню, в спосіб їх багаторазової рециркуляції, використання як засобу одержання на їх основі газомеханічної піни, яка подається в зону горіння та додаткового застосування в разі потреби парогазової суміші, диспергованої води, порошоків, вогнегасних речовин інгібуючої дії, що призводить до швидкого припинення горіння та охолодження зони навколо осередку пожежі. Вперше використано узагальнений підхід до оцінки впливу різних засобів пожежогасіння в протяжних об'єктах з урахуванням зменшення площі горіння поверхні (порошки) або з одночасним охолодженням пожежних газів при випаровуванні крапель рідини (диспергована вода, піна), а також за рахунок зменшення вмісту кисню в зоні горіння (рециркуляція, парогазові суміші, інертний газ). Отримано аналітичні залежності концентрації

кисню і температури по довжині каналу в потоці повітря в квазістаціонарному режимі для будь-якого фіксованого часу з моменту виникнення пожежі. Розроблено метод визначення оптимальних параметрів гасіння пожеж різними засобами, алгоритм та програма розрахунку параметрів гасіння. Здійснено вибір та обґрунтування технічних засобів гасіння пожеж в замкнутих об'ємах на об'єктах великої протяжності та розроблено відповідну нормативно - правову базу для їх застосування.

2. The dissertation work is dedicated to the solution of an actual scientific and applied problem that lies in the development of the scientific foundations for fire-fighting in closed spaces having great length by way of their temporary isolation at the two sides. This leads to fire control with the further fire extinguishing with the use of burning products depleted by oxygen by means of their repeated recirculation, their use for the production of gas and mechanical foam based upon them to be delivered to the burning zone with the subsidiary application as necessary of steam and gas mixture, dispersed water, dry chemicals, or inhibiting fire extinguishing substances that leads to fast cessation of burning as well as cooling zone around the fireplace. A generalized approach to the estimation of influence of a number of fire extinguishing means in great length objects taking into consideration reduction of burning area (in the case of dry chemicals), simultaneous cooling of fire gases with the evaporation of the liquid droplets (in the case of dispersed water or foam), and due to lowering oxygen content in the burning zone (recirculation, steam and gas mixtures, and an inert gas) has been applied for the first time. A number of analytical relations have been obtained of oxygen concentration and temperature versus length of the channel in the air flow under quasi-stationary regime for any fixed instant from the moment of fire origination. A method for the determination of optimum parameters of fire fighting with various means as well as an algorithm and a program for the calculation of fire fighting parameters have been developed in the work. Choice and substantiation of the technical means for fire fighting in closed spaces at great length objects have been done and appropriate normative and lawful base for their application has been developed.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пашковський Петро Семенович

2. Pashkovsky Pyotr Semyonovich

Кваліфікація: д.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

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. Греков Святослав Павлович

2. Греков Святослав Павлович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Касьянов Микола Анатолійович
2. Касьянов Микола Анатолійович

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

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.