Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U002839

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Поздєєв Андрій Валерійович

2. Pozdeyev Andrej

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: 29-05-2012

Спеціальність за освітою: 0928

Місце роботи здобувача: Черкаський інститут пожежної безпеки ім. Героїв Чорнобиля

Код за ЄДРПОУ: 08571376

Місцезнаходження: м. Черкаси, вул. Чорнобильська, 18

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство надзвичайних ситуацій України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.720.01

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: Черкаський інститут пожежної безпеки ім. Героїв Чорнобиля

Код за ЄДРПОУ: 08571376

Місцезнаходження: м. Черкаси, вул. Чорнобильська, 18

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство надзвичайних ситуацій України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.92.31

Тема дисертації:

1. Урахування впливу модифікаторів бетону залізобетонних балок при розрахунковому визначенні їх вогнестійкості

2. Consideration of the effect of modifying agent for reinforced concrete beams in computational determination of their fire resistance

Реферат/анотація:

1. Роботу присвячено вирішенню актуальної науково-технічної задачі розкриття особливостей впливу модифікаторів бетону на вогнестійкість залізобетонних балок, як підґрунтя удосконалення розрахункового методу її визначення. Встановлено, що наявність модифікаторів у бетоні впливає на його структурні, теплофізичні і механічні властивості при нагріванні від 20 С до 900 С, під час якого відбувається істотна зміна міцності модифікованого бетону порівняно з бетоном без добавок, у разі застосування суперпластифікаторів міцність бетону зменшується в середньому на 25%, а протиморозних добавок - в середньому на 18%. Встановлено, що вогнестійкість залізобетонних балок погіршується у разі введення суперпластифікаторів та протиморозних добавок. Значення меж вогнестійкості за критерієм максимального прогину балок, виготовлених з бетонів із вмістом суперпластифікаторів або протиморозних добавок-

модифікаторів, зменшується на 8 та 3 хвилини відповідно порівняно із значенням для балок на основі немодифікованого бетону, це пояснено підвищенням швидкості прогріву та зменшенням міцності модифікованих бетонів за температур понад критичної. Запропоновано удосконалений розрахунковий метод визначення вогнестійкості залізобетонних балок, в якому враховано вплив модифікаторів бетону.

2. The thesis work is devoted to the solution of an important scientific and technical problem of the disclosure of the impact of concrete modifiers upon features to fire resistance rating of reinforced concrete beams as the basis of improving the calculation method of its determination. It was established that the presence of modifiers in concrete affects its structural, thermal and physical as well as mechanical properties while its heated from 20 0C to 900 0C, during which a significant change happens of the modified concrete strength compared with concrete not containing additives in case of using superplasticizers the concrete strength decreases by averaged 25% and in case of antifreeze additives - by averaged 18%. It was revealed that the fire resistance rating of reinforced concrete beams deteriorates in case of the superplasticizers and antifreeze additives introduction. The value of the fire resistance ratings by the criteria of maximum deflection of the beams made of concrete containing superplasticizers or antifreeze additives, modifiers, decreases by 8 and 3 minutes respectively compared to the value for beams based on unmodified concrete, this is explained by the rate of warming increasing and of modified concrete strength decreasing at temperatures more then critical. An improved calculation method for the determination of fire resistance rating of reinforced concrete beams, in which modifiers concrete impact is taking into consideration was proposed.

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. Тищенко Олександр Михайлович

2. Tischenko Aleksandr

Кваліфікація: к.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. Семерак Михайло Михайлович
2. Семерак Михайло Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.04

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. Довбиш Андрій Володимирович
2. Довбиш Андрій Володимирович

Кваліфікація: к.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	Жартовський Володимир Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Жартовський Володимир Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.