

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U007396

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 27-12-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Спіріна-Смілка Олена Юріївна

2. Spirina-Smilka Elena Yurievna

**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:** 14-12-2011

**Спеціальність за освітою:** 8.070301

**Місце роботи здобувача:** Харківський національний університет будівництва та архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02071174

**Місцезнаходження:** 61002, м. Харків-2, вул. Сумська,40

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д.64.056.01

**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:** Харківський національний університет будівництва та архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02071174

**Місцезнаходження:** 61002, м. Харків-2, вул. Сумська,40

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 81.92

**Тема дисертації:**

1. Розробка епоксидних полімерних композиційних матеріалів низькотемпературного отвердіння для вогнезахисту будівельних конструкцій
2. Development of low-temperature cure epoxide polymer compounds for fire-protective defence of building constructions

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена розробці вогнезахисних складів, що спучуються, низькотемпературного твердіння на основі епоксиолімерів. Поставлене завдання вирішено шляхом спільного введення до складу епоксиолімеру ко-інтеркальованих графітів та амофосу, а також застосуванням бінарного твердника амінного типу. Показано, що при додаванні ко-інтеркальованих графітів до складу епоксидних композицій збільшується термостійкість коксового залишку за 800 °C у 2 рази в порівнянні з епоксиолімерами, наповненими інтеркальованими графітами. Розроблені епоксидні композиції належать до I групи вогнезахисної ефективності за деревиною. При додаванні ко-інтеркальованих графітів у епоксидні склади індекс потенційної небезпеки знижується у 4,5-5 разів. Визначено, що вогнезахисна ефективність розробленого складу, що спучується, у режимі стандартної пожежі становить 39-45 хв. та перевищує на 11-

21% вогнезахисну ефективність сертифікованих складів, які використовуються в Україні та Росії ("Ендотерм ХТ-150" та "Протерм Стіл"). Здійснено практичну реалізацію виконаних розробок. Ключові слова: епоксидний вогнезахисний склад, вогнезахисна ефективність, пожежна небезпека, ко-інтеркальований графіт, експлуатаційні властивості.

2. Dissertational work is devoted to development of upwarpings epoxy flame retardants with low-temperature cure. The task is decided by joint introduction in composition of epoxide resins co-intercalation graphites and ammophos, and also application of a amine binary curing. It is shown, that at addition co-intercalation graphites in composition of epoxide compounds thermal stability the carbon residue increases at 800 °C in 2 times in comparison with epoxide resins, filled by the co- intercalation graphites. Developed epoxide compounds regards to a I group of fireproof efficiency on wood. At addition co-intercalation graphites in epoxy composition the index of potential danger decreases in 4,5-5 times. It is defined, that fireproof efficiency of developed upwarpings composition in a mode of a standard fire makes 39-45 minutes and excess on 11-21 % fireproof efficiency of the certificated compositions which exist in Ukraine and Russian ("Endotherm XT-150" and "Protherm Steel"). Practical realisation of the executed developments is carried out. Keywords: epoxy fireproof composition, fireproof efficiency, fire safety, co- intercalation graphite, running ability.

**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. Яковлева Раїса Антонівна

2. Yakovleva Raisa Antonovna

**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. Гивлюд Микола Миколайович

2. Гивлюд Микола Миколайович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.17.11

**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. Стельмах Олег Адамович

2. Стельмах Олег Адамович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.23.01, 05.26.02

**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**

Гончаренко Дмитро Федорович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Гончаренко Дмитро Федорович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.