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/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці вогнезахисних складів, що спучуються, низькотемпературного твердіння на основі епоксиполімерів. Поставлене завдання вирішено шляхом спільного введення до складу епоксиполімеру 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 °С у 2 рази в порівнянні з епоксиполімерами, наповненими інтеркальованими графітами. Розроблені епоксидні композиції належать до І 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 скдадів, 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. Яковлєва 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.