Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U005174

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. МАЛАДИКА Ігор Григорович

2. MALADYKA Igor Grygorovych

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: 05-12-2006

Спеціальність за освітою: 7.092807

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): Д 64.056.04

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: вул. Сумська, 40, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

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: 81.92.01

Тема дисертації:

1. Розроблення вогнегасних та вогнезахисних засобів для деревини на основі багатокомпонентних сумішей речовин

2. Development of firefighting and fire-protective agents for wood on the basis of multicomponent mixtures of materials

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі вирішена важлива науково-технічна задача щодо створення ефективних вогнегасних та вогнезахисних засобів для деревини на основі трикомпонентних сумішей речовин, які підвищують якість активних і пасивних засобів пожежної профілактики об’єктів, де пожежним навантаженням є деревина. Виявлено ефект синергізму полум'єподавлення газоповітряних сумішей дво- та трикомпонентними порошковими складами, коли одним із компонентів є аміни. Експериментально встановлено, що трикомпонентні порошкові склади, які містять аміни, зокрема склад з моноамонійфосфату, сульфата амонію і карбаміду, має підвищену ефективність під час гасіння пожеж класу А (деревини). Встановлено підвищення вогнегасної ефективності порошкових складів за рахунок їх попереднього

підігрівання. Встановлено що трикомпонентна суміш, яка складається з моноамонійфосфату, сульфату амонію і карбаміду, має високу інгібуючу ефективність. Проведені експериментальні дослідження дозволили рекомендувати цю суміш в якості просочувального засобу для вогнезахисту деревини. Розроблений просочувальний засіб відносяться до І групи вогнезахисної ефективності. Розроблено композицію у вигляді епоксидного полімеру з домішками суміші амофосу і карбамідоформальдегідної смоли, яку рекомендовано використовувати як покриття для деревини з високою вогнезахисною ефективністю. Розроблене покриття відносяться до І групи вогнезахисної ефективності.

2. The important scientific and technical task concerning the creation of effective firefighting and fire-protective agents for wood on the basis of three-component mixtures of materials that increase the quality of active and passive means of fire prevention of objects where wood carries part of the load is solved in the work. The effect of synergism of fire suppression of gas and air mixtures by two- and three-component powder compounds containing amines is discovered. It is experimentally proved that three-component powder compounds containing amines, in particular monoammonium phosphate, ammonium and carbamide sulphate, are more effective in fighting class A fires (wood). It is proved that powder compounds become more effective due to their previous heating. Three-component compound, consisting of monoammonium phosphate, ammonium and carbamide sulphate, proved to have high inhibiting efficiency. Experimental researches allowed recommending this compound as impregnating agent for protecting wood from fire. Impregnating agent developed is referred to the first group of fire-protective efficiency. Epoxy polymer with the addition of amofos and carbamid formaldehyde resin mixture, that is recommended to be used as a covering for wood with fire-protective efficiency, is 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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шкарабура М.Г.

2. Shkarabura N.G.

Кваліфікація: д.т.н., 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бєліков А.С.
2. Бєліков А.С.

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. Стельмах О.А.
2. Стельмах О.А.

Кваліфікація: к.т.н., 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 Болотських М.С.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Болотських М.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.