Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U002488

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-08-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бруєв Микола Олексійович

2. Bruyev Mykola Oleksijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 02-07-2001

Спеціальність за освітою: 7090209

Місце роботи здобувача: Управління державної пожежної охорони

Код за ЄДРПОУ: 08588961

Місцезнаходження: 310013, Україна, м. Харків, вул. Шевченко,8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

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: 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: Харківський державний технічний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071178

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Сумська, 40

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.92.31

Тема дисертації:

1. Підвищення вогнезахисту елементів будівельних дерев'яних конструкцій імпульсним просоченням антипіренами

2. Fire-protective elements raising of the wood construction by antipyrine impulsive impregnation.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - протипожежний захист елементів будівельних дерев'яних конструкцій. Мета роботи - підвищення вогнезахисту елементів будівельних дерев'яних конструкцій імпульсним просоченням антипіренами. Методи дослідження - для досягнення поставленої в роботі мети були використані математичні та експериментальні методи досліджень. Математичне моделювання процесу просочення рідини та газу у пористе середовище методом кінцевих різниць. Дослідження ступеня вогнезахисту зразків методом визначення ефективності вогнезахисту за ГОСТ 12.1.044 - 89. При аналізі результатів експериментів засновано метод статистичної обробки. Новизна полягає в тому, що вперше обірунтовано ефект підвищення ступеню вогнезахисту елементів будівельних дерев'яних конструкцій при імпульсному просоченні антипіреном за рахунок високої (>85%) щільності заповнення порового простору деревини, що забезпечує

досягнення групи "важко горючої" при значеннях глибини просочення на 20-30% менших ніж за відомими методами. Практичне значення та реалізація - спосіб глибокого просочення елементів будівельних дерев'яних конструкцій антипіренами дозволяє знизити тимчасові (більш ніж у 5 разів) й економічні (більш ніж у 2 рази) витрати на обробку елементів цих конструкцій і забезпечити більш високу в порівнянні з традиційними методами. Результати роботи впроваджені: в КП "Харківспецсервіс" (м. Харків), ПНДі"Харківський ПромбудНДіпроект" та в науководослідному та проектно-конструкторському інституті "Молнія" (м. Харків)

2. The object is fire protection of wood construction ele- ments. The aim of the study is to improve the fire barrier of wood construction elements using pulse percolation by fire-retardants. Research approaches. To achieve the aim set in the study mathematical and experimental methods of investigations were used. The mathematical simulation of liquid and gas percolation into pore medium was made using the finite difference method. To investigate the fire barrier rate of specimens the method of fire barrier effi- ciency determination by GOST 12.1.044-89 was used. To analyze the experimental results the methods of statistical processing were used. The novelty consists in the fact that for the first time the effect of rising the fire barrier of wood construction elements at pulse percolation by fire- retardants by means of high (more than 85%) density of wood pore space filling is proved; this effect provides achievement of "Hard Combustible" Group with the per- colation depth which is 20-30% less than usi ng the known methods. Practical importance and realization. The method of deep percolation of wood construction elements by fire-retardants allows to reduce temporary (more than 5 times as large) and economic (more than 2 times as large) inputs on processing of this elements and to provide the higher quality of element percolation in comparison with the conventional methods. Results of the study are imple- mented in KP "Kharkivspetsservis" (Kharkov), Design and Research Institute "Kharkivs'kyj PromstrojNDIproekt", and Research and Planning-and-Design Institute "Mol- niya" (Kharkov).

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. Кравченко В.І.

2. Кравченко В.І.

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. Дзюндзюк Б.В.

2. Дзюндзюк Б.В.

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., 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 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.