

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004612

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Перетятко Богдан Маркович

2. Peretyatko Bohdan

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.23.06

Назва наукової спеціальності: Технологія деревообробки, виготовлення меблів та виробів із деревини

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-06-2013

Спеціальність за освітою: 7.092801

Місце роботи здобувача: Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Код за ЄДРПОУ: 08571340

Місцезнаходження: м. Львів, вул. Клепарівська, 35

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 35.072.04

**Повне найменування юридичної особи:** Національний лісотехнічний університет України

**Код за ЄДРПОУ:** 02070996

**Місцезнаходження:** вул. Генерала Чупринки, 103, м. Львів, Львівська обл., 79057, 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:** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

**Код за ЄДРПОУ:** 08571340

**Місцезнаходження:** м. Львів, вул. Клепарівська, 35

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Державна служба України з надзвичайних ситуацій

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 66.29.07

**Тема дисертації:**

1. Вдосконалення технології просочування деревини антипіренами на основі карбаміду
2. Improvement of wood impregnation technology by fire-retardants based on carbamide

**Реферат:**

1. Об'єкт - технологічний процес просочування деревини вогнезахисними антипіренами на основі карбаміду. Мета - вдосконалення технології просочування деревини антипіренами на основі карбаміду. Методи - графоаналітичні та аналітичні методи визначення тривалості просочування; термодинаміки незрівноважених процесів; теорії тепломасоперенесення і тепломасообміну; фізико-математичні; математичної статистики. Наукова новизна: вперше запропоновано 2-стадійне нанесення антипірену на основі карбаміду; підібрано нові хімічні складки антипіренів та розроблено установку для поверхневого нанесення розчину на деревину; розроблено рецептуру антипірену; розроблено модель перенесення антипірену через деревину, що дає змогу спрогнозувати концентрацію розчину в певній точці чи зоні сортименту; обґрунтовано закономірності дифузійного та капілярного просочування деревини, що дало змогу запропонувати режими просочування матеріалу антипіреном на основі карбаміду; підтверджено доцільність поєднання гарячого та холодного способів просочування деревини на основі новоствореного

хімічного складу антипірену - карбаміду. Результати: запропоновано 2-х стадійне просочування антипірену на основі карбаміду; розроблено графо-аналітичний метод розрахунку й прогнозування глибини просочування деревних сортиментів. Ступінь впровадження: результати роботи полягають у використанні підібраних нових хімічних складів антипіренів для вогнезахисту деревини на Бродівському меблевому підприємстві "Явір", ВАТ "Добромільський ДОК". Галузь - деревообробна.

2. The object of the dissertation is the technological process of wood impregnation by protective fire-retardants based on carbamide. The purpose of the thesis is to improve technology of wood impregnation by fire-retardants based on carbamide. The methods applied: graph-analytical and analytical methods for impregnation time evaluation; nonequilibrium thermodynamics; heat-and-mass transfer, and heat-mass exchange theory; physico-mathematical; mathematical statistics. The academic novelty: two-stage solution coating of carbamide based fire-retardant has been suggested for the first time; new chemical compositions of fire-retardants have been selected and machine for surface coating of wood has been developed; formulation of a fire-retardant has been devised; a model of transferring fire-retardant through the wood has been developed, that allows to forecast the solution concentration at a certain point or area of the assortment; the regularities of diffusion and capillary impregnation of wood have been substantiated, that allows to suggest the conditions of wood impregnation by fire-retardant based on carbamide; the thesis contains the confirmation of practicability of combination of hot and cold methods of wood impregnation based on a newly created chemical composition of fire-retardant - carbamide. The results: two-stage solution coating of carbamide based fire-retardant has been suggested; graph-analytical method of calculation and forecasting of impregnation depth of wood assortments has been developed. Implementation degree: the results of the dissertation research consist in using the new selected chemical compositions of fire-retardants for fire protection of wood at Brody Furniture Enterprise "Yavir", "Dobromyl DOK", OJSC. The field: woodworking.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Озарків Ігор Мирославович

2. Ozarkiv Igor

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.05.07

**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. Білей Петро Васильович

2. Білей Петро Васильович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.21.05

**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. 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

Рецензенти

### VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради

Максимів Володимир Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні

Максимів Володимир Михайлович

Відповідальний за підготовку  
облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності



Юрченко Т.А.