# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0418U002154

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 22-02-2018

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Борячинський Василь Васильович

2. Boriachynskyi Vasyl Vasylovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**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:** 20-02-2018

**Спеціальність за освітою:** Технологія деревообробки

**Місце роботи здобувача:** Національний університет біоресурсів і природокористування України

**Код за ЄДРПОУ:** 00493706

**Місцезнаходження:** вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київ, 03041, Україна

**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):** К 26.004.11

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет біоресурсів і природокористування України

**Код за ЄДРПОУ:** 00493706

**Місцезнаходження:** вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київ, 03041, 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:** Національний університет біоресурсів і природокористування України

**Код за ЄДРПОУ:** 00493706

**Місцезнаходження:** вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київ, 03041, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 66.29.17.25

**Тема дисертації:**

1. Інтенсифікація сушіння заготовок з деревини дуба

2. Intensification of drying oak samples

**Реферат/анотація:**

1. Дисертаційну роботу присвячено розв'язанню актуального науково-практичного завдання інтенсифікації процесу сушіння деревини дуба звичайного (Quercus robur) і дуба червоного (Quercus rubra) шляхом використання осцилювальних режимів зі збереженням якості висушуваного матеріалу та зниженням енерговитрат. Розроблено методику проведення експериментальних досліджень режимних параметрів осцилювального сушіння заготовок із деревини дуба та запропоновано метод розрахунку тривалості сушіння, який враховує особливості кінетики періодів нагрівання і охолодження деревини та зміну тепло- і масообмінних критеріїв. Вперше визначено коефіцієнти вологопровідності деревини дуба звичайного і дуба червоного, що зростали в Україні. Результати досліджень сушіння заготовок із деревини дуба осцилювальними режимами в лабораторних умовах довели можливість одержання якісної продукції без наявності білих плям у середині матеріалу. Визначено показники залишкових напружень, які свідчать про

відповідність матеріалу I категорії якості сушіння. На основі отриманих результатів теоретичних і експериментальних досліджень запропоновано осцилювальні режими сушіння заготовок дуба звичайного і дуба червоного різної товщини, апробовані у промислових умовах. Для реалізації розроблених режимів сушіння деревини запропоновано конструкцію безкалориферної сушильної установки.

2. This thesis is devoted to solving actual scientific and practical task European oak (Quercus robur) and red oak (Quercus rubra) drying intensive by using oscillating schedules with maintaining the quality of drying material and reduce energy consumption. The methodology of experimental studies of the operating parameters oscillating drying of oak wood and the method of calculation of duration of drying, which takes into account the peculiarities of the kinetics of the periods of heating and cooling of the wood and the change of heat and mass transfer criteria. For the first time determined the diffusion coefficients wood of European oak and red oak which were grown in Ukraine. The results of studies of oak drying wood oscillating schedules in the laboratory have proved the possibility of obtaining high-quality products without the presence of white spots in the middle of the material. Identify indicators of residual stresses, which indicate the conformity of the material to the 1st level of drying quality. On the basis of the results of theoretical and experimental studies were proposed oscillating drying schedules of European oak and red oak samples of varying thickness, tested in industrial conditions. For the implementation of the developed schedules of drying wood, the design of a drying chamber is proposed.

**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. Пінчевська Олена Олексіївна

2. Pinchevska Olena Oleksiivna

**Кваліфікація:** д. т. н., 05.23.06

**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. Грабар Іван Григорович
2. Hrabar Ivan Hryhorovych

**Кваліфікація:** д. т. н., 05.02.09

**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. Шевченко Сергій Анатолійович
2. Shevchenko Serhii Anatoliiovych

**Кваліфікація:** к. т. н., 05.05.11

**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** | Пінчевська Олена Олексіївна |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Цапко Юрій Володимирович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |