Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U003221

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-06-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Баранова Ольга Сергіївна
2. Baranova Olha Serhiivna

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: 07-06-2017

Спеціальність за освітою: 151

Місце роботи здобувача: Український державний науково-дослідний інститут "Ресурс"

Код за ЄДРПОУ: 00276044

Місцезнаходження: 03150, м. Київ, вул Казимира Малевича, 84

Форма власності:

Сфера управління: Державне агентство резерву 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, Київська обл., 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: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 66.35.33

Тема дисертації:

1. Дефектоскопія фанери ударно-акустичним методом

2. Plywood non-destructive testing with shock-acoustic method.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено розв'язанню актуального науково-практичного завдання – застосування ударного неруйнівного методу контролю якості фанери, яка базується на основних положеннях теорії коливань і враховує вплив технологічних особливостей процесу. Представлено аналіз сучасних методів неруйнівного контролю якості деревини та композиційних матеріалів. Проведено аналіз реологічних властивостей фанери та досліджено залежність електричного сигналу п'єзомодуля від механічного зсуву пластин фанери. Вдосконалено ударно-акустичний метод та розроблено пристрій для неруйнівного контролю якості фанери. Визначено найраціональніші параметри для дефектоскопії фанери. Встановлено високу кореляцію ультразвукового методу з вихідним параметром ударного методу, коефіцієнтом гармонійних спотворень. Запропоновано критерій якості фанери, як кількісний вміст гармонійних коливань в основному коливанні листа фанери. Встановлено економічну ефективність від використання установки

контролю якості фанери для визначення внутрішніх дефектів, що дозволяє зменшити кількість працівників на операції контролю вдвічі та заощадити електроенергію на 19,8 %.

2. The thesis is devoted to the actual scientific and practical task of shock non-destructive testing method for plywood quality estimation that is based on oscillations theory basic statements and considers the influence of process technological features. Given the analysis of modern wood and and composite materials non-destructive testing methods. Held the analysis of plywood reological properties and investigated the dependancy between the piezo module electric charge and plywood plate mechanical displacement. Improved shock-acoustic method and developed non-destructive testing instrument for plywood. Determined the best parameters for plywood non-destructive testing. Found strong correlation between the ultrasonic method and output parameters of shock method that is harmonic distortions coefficient. Proposed the plywood quality criteria as the number of harmonic oscillations in the main plywood plate oscillation. Determined the economic efficiency of plywood quality control device to locate the plywood inner defects that allow to dicrease the number of personnel in double and save the electricity for 19,8 %.

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. Головач Валентин Михайлович
2. Holovach Valentyn Mykhailovych

Кваліфікація: к.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. Бехта Павло Антонович

2. Бехта Павло Антонович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єрошенко Андрій Михайлович

2. Єрошенко Андрій Михайлович

Кваліфікація: к.т.н., 05.03.01

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 Пінчевська Олена Олексіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.