Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U005311

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-12-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Заворотнюк Олександра Вікторівна

2. Zavorotniuk Oleksandra V.

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: 04-12-2019

Спеціальність за освітою: Технологія деревообробки

Місце роботи здобувача: Товариство з обмеженою відповідальністю "Партнер"

Код за ЄДРПОУ: 13555432

Місцезнаходження: вул. Шалетт, буд. 5, кв. 16, м. Київ, Київ, 02192, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

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: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 66.01

Тема дисертації:

1. Довговічність деревинноволокнистих плит середньої щільності

2. Durability of Medium Density Fiberboard

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вирішенню науково-практичного завдання зменшення матеріалоємності конструкцій з деревинноволокнистої плити середньої щільності за рахунок прогнозування терміну експлуатації за методикою, що ґрунтується на кінетичній теорії міцності твердих тіл. Розроблено спосіб прогнозування довговічності виробів з композиційних матеріалів на основі деревини та прискорену методику визначення термоактиваційних параметрів. Визначено термоактиваційні параметри для деревинноволокнистих плит середньої щільності товщиною 10 мм, 16, 19 мм без покриття, опоряджених фарбою і личкованих шпоном файн-лайн та розраховано термоактиваційні параметри матеріалів залежно від виду захиснодекоративного покриття. Визначено, що волога зменшує довговічність виробів із плит MDF і запропоновано метод розрахунку параметрів, що дозволяють розрахувати довговічність при нестаціонарних умовах експлуатації. Визначено вплив природного старіння в'яжучого на довговічність меблевих виробів із

плит MDF. Розраховано економічний ефект від використання личкованих натуральним шпоном файн-лайн плит MDF для виготовлення кухонних стільниць. Порівняно з ламінованою стружковою плитою це становить 659 грн/м пог. за рахунок більшого терміну служби, а з меблевим щитом – 2426 грн/м пог. у зв'язку з меншою вартістю та мінімальними додатковими витратами на експлуатацію.

2. This thesis is devoted to the solution of the scientific and practical problem of reducing the material intensity of structures from a wood-fiber density plate at the expense of forecasting the life of the operation based on the method based on the kinetic theory of strength of solids. A method for predicting the durability of products made from composite materials based on wood and an accelerated method for determining thermoactivation parameters has been developed. The thermoactivation parameters were determined for wood-fiber boards of average density 10 mm, 16, 19 mm without coating, painted with veneered linen and linen, and the dependence of thermoactivating parameters depending on the type of protective and decorative coating was determined. It has been established that moisture reduces the durability of products from MDF boards and suggests and determines the parameters allowing to calculate durability under non-stationary conditions of operation. The influence of natural aging of the binding agent on the durability of furniture products made of MDF boards is determined. Estimated economic effect from the use of glued natural veneer of falselayered MDF boards for the manufacture of kitchen worktops. Compared to a laminated chipboard, it is 659 UAH/m long due to longer service life, and with a furniture shield – 2426 UAH/m long due to lower cost and minimum additional operating costs.

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 O.

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 H.

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. Ортинська Галина Євгенівна
2. Ortynska Galyna Yevhenivna

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

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.