

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U101040

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-10-2023

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Подібка Тарас Іванович

2. Taras Podibka

Кваліфікація: 187

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 187

Назва наукової спеціальності: Деревообробні та меблеві технології

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Технології виробів з деревини

Дата захисту:

Спеціальність за освітою: Лісове господарство

Місце роботи здобувача: Національний лісотехнічний університет України

Код за ЄДРПОУ: 02070996

Місцезнаходження: вул. Генерала Чупринки, буд. 103, Львів, 79057, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 35.072.012

Повне найменування юридичної особи: Національний лісотехнічний університет України

Код за ЄДРПОУ: 02070996

Місцезнаходження: вул. Генерала Чупринки, буд. 103, Львів, 79057, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний лісотехнічний університет України

Код за ЄДРПОУ: 02070996

Місцезнаходження: вул. Генерала Чупринки, буд. 103, Львів, 79057, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 55.29.39, 66.37.11, 66.41, 66.41.99

Тема дисертації:

1. Закономірності впливу розмірних характеристик бездефектних ділянок соснових та букових ламелей на формостійкість меблевих щитів
2. Podibka. Patterns of influence of dimensional characteristics of defect-free areas of pine and beech lamellas on the shape stability of furniture panel

Реферат/анотація:

1. Розроблено математичні моделі прогнозування формостійкості для меблевих щитів товщиною 24 мм із склеєних букових рейок. Експериментально визначено стріли прогину для МЩ із деревини сосни звичайної (*Pinus sylvestris*) та побудовано адекватну регресійну модель залежно від почергового укладання радіальних (Врад) та тангентальних (Втан) рейок ширинами 20, 50 та 80 мм при товщині 20 мм. Експериментально визначено стріли прогину для МЩ із деревини бука звичайного (*Fagus sylvatica* L.) різного поперечного перерізу, зокрема товщиною (Втов= 16, 24, 32 мм) та шириною (Вшир = 36, 60, 84 мм). Отримано регресійну залежність для прогнозування формостійкості МЩ, із деревини бука звичайного (*Fagus sylvatica* L.) товщиною 24 мм, шириною (Вшир = 36, 60, 84 мм) та кутом нахилу річних шарів, Ан: тангентальний 0-30°; напіврадіальний 31-60°; радіальний 61-90°. Розроблено математичну модель розрахунку економічної ефективності ЕЕМЩ процесу одержання монолітних та зрощених ламелей із бездефектних відрізків

залишків деревини (ЗД) та первинної деревини (ПД).

2. Mathematical models have been developed for predicting dimensional stability for 24-mm-thick FP made of glued beech wood strips. Deflections for FP made of Scots pine wood (*Pinus sylvestris*) were experimentally determined and an adequate regression model was built depending on the alternate laying of radial (Brad) and tangential (Btang) strips with widths of 20, 50, and 80 mm at a thickness of 20 mm. The deflection was experimentally determined for FP made of common beech wood (*Fagus sylvatica* L) of different cross-sections, in particular, with thickness (Bthickness = 16, 24, 32 mm) and width (Bwidth = 36, 60, 84 mm). A regression relationship was obtained for predicting the dimensional stability of furniture panels, made of common beech wood (*Fagus sylvatica* L.) with a thickness of 24 mm, width: (Bwidth = 36, 60, 84 mm) and the angle of inclination of the annual layers, Aangle: tangential 0–30°; semi-radial 31–60°; radial 61–90°. A mathematical model has been developed for calculating the economic efficiency (EEFP process) of obtaining monolithic and jointed lamellas from defect-free pieces of wood residues (WR) and primary wood (PW).

Державний реєстраційний номер ДіР: 2591

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Рациональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- 1. Подібка Т.І. Конструкції та технологічні аспекти меблевих щитів в нормативних документах // Ліс. госп-во, ліс., папер. і деревооб. пром-сть : міжвід. наук.-техн. зб. – Львів: НЛТУ України. – 2018, вип. 44. – С. 83-90. doi: <https://doi.org/10.36930/4218441>
- 2. Подібка Т.І., Кійко О.А. Дослідження впливу поперечних розмірів букових рейок на формостійкість меблевих щитів // Ліс. госп-во, ліс., папер. і деревооб. пром-сть : міжвід. наук.-техн. зб. – Львів: НЛТУ України. – 2019, вип. 45. – С. 155-171. doi: <https://doi.org/10.36930/42194521>
- 3. Подібка Т.І. Дослідження формостійкості меблевих щитів із деревини сосни різних конструкцій. Ліс. госп-во, ліс., папер. та деревооб. пром-сть // Міжвід. наук.-техн. зб. – Львів: НЛТУ України. – 2020, вип. 46. – С. 108-120. doi: <https://doi.org/10.36930/42204613>
- 4. Подібка Т.І. Розроблення математичних моделей прогнозування формостійкості меблевих щитів з використанням методу скінченних елементів. Ліс. госп-во, ліс., папер. та деревооб. пром-сть // Міжвід. наук.-техн. зб. – Львів: НЛТУ України. – 2021, вип. 47. – С. 73-91. doi: <https://doi.org/10.36930/42214809>
- 5. Подібка Т.І. Встановлення закономірностей впливу характеристик рейок на формостійкість меблевих щитів із деревини бука різних конструкцій. Ліс. госп-во, ліс., папер. та деревооб. пром-сть // Міжвід. наук.-техн. зб. – Львів: НЛТУ України. – 2022, вип. 48. – С. 41-57. doi: <https://doi.org/10.36930/42214804>
- 6. Подібка Т.І. Математична модель розрахунку економічної ефективності процесу виготовлення бездефектних відрізків для формостійких меблевих щитів. Ліс. госп-во, ліс., папер. та деревооб. пром-сть // Міжвід. наук.-техн. зб. – Львів: НЛТУ України. – 2022, вип. 48. – С. 58-69. doi: <https://doi.org/10.36930/42214805>

Наукова (науково-технічна) продукція: матеріали

Соціально-економічна спрямованість: створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кійко Орест Антонович
2. Orest A. Kiyko

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.23.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний лісотехнічний університет України

Код за ЄДРПОУ: 02070996

Місцезнаходження: вул. Генерала Чупринки, буд. 103, Львів, 79057, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соколовський Ярослав Іванович
2. Yaroslav I. Sokolovsky

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.05.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пінчевська Олена Олексіївна
2. Olena O. Pinchevska

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.23.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гайда Сергій Володимирович

2. Serhiy V. Hayda

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.21.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний лісотехнічний університет України

Код за ЄДРПОУ: 02070996

Місцезнаходження: вул. Генерала Чупринки, буд. 103, Львів, 79057, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кшивецький Богдан Ярославович

2. Bohdan Y. Kshyvetskyu

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.23.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний лісотехнічний університет України

Код за ЄДРПОУ: 02070996

Місцезнаходження: вул. Генерала Чупринки, буд. 103, Львів, 79057, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради

Маєвський Володимир Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Маєвський Володимир Олександрович

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Максимів Неля Олександрівна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна