Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U000307

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-05-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Флуд Любомир Олегович
2. Flud Lyubomyr Olegovych

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: 25-04-2008

Спеціальність за освітою: 7.05130109

Місце роботи здобувача: Національний лісотехнічний університет України

Код за ЄДРПОУ: 02070996

Місцезнаходження: 79057, м. Львів, вул. Ген. Чупринки, 103

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): Д 35. 072. 04

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний лісотехнічний університет України

Код за ЄДРПОУ: 02070996

Місцезнаходження: 79057, м. Львів, вул. Ген. Чупринки, 103

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 66.29.17.07, 66.29.17.07

Тема дисертації:

1. Обгрунтування критерію міцності деревини в процесі сушіння як анізотропного матеріалу

2. Substantiation criterion strength of wood during drying process as anisotropic material

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - міцність деревини. Мета - обгрунтування критерію короткочасної міцності деревини для визначення граничних напружень та допустимого перепаду вологи у висушуваних пиломатеріалах. Методи - методи механіки суцільних середовищ та теорії тепломасоперенесення; метод Рітца для визначення допустимих перепадів вологи та граничних напружень у пиломатеріалах з плоским напруженим станом у тангенціально-радіальній площині структурної симетрії; експериментальні статичні методи для визначення меж міцності анізотропних матеріалів у напрямках структурної симетрії; інтерполяційні і статистичні методи для обробки результатів експериментальних вимірювань; оптичний та кондуктометричний методи контролю поточного вологісного стану пласті та центрального шару у висушуваному пиломатеріалі. Наукова новизна. Вперше виявлено, що плоский граничний напружений стан у тангентально-радіальній площині структурної симетрії деревини листяних порід задовільно описується критерієм міцності Ашкеназі О.К., а деревини хвойних порід - критерієм Гольденблата-Копнова; побудовано нову математичну модель для визначення полів граничних напружень у тангентальних пиломатеріалах з

деревини хвойних та листяних порід; вперше встановлено, що у пласті пиломатеріалу з нерівномірно розподіленими полями вологи граничний напружений стан є одновісним напруженим станом розтягу, а у центральному шарі - двовісним напруженим станом; виведено нові формули для визначення допустимих перепадів вологи у тангентальних пиломатеріалах з параболічним та косинусоїдальними розподілами полів вологи за їх товщиною. Практичне значення. Запропоновано новий спосіб неруйнівного контролю різниці допустимих та фактичних перепадів вологи у пиломатеріалах зі змінними нерівномірно-розподіленими полями вологи, який дає змогу своєчасно виявляти небезпечні щодо зниження показників якості граничні значення полів напружень у деревині. Результати дисертаційної роботи, а саме запропонований спосіб неруйнівного контролю різниці допустимого та фактичного перепаду вологи у процесі сушіння пиломатеріалів хвойних порід впроваджені на ТзОВ "Оскар-паркет" м. Львів. Галузь використання: технологія деревообробки та виготовлення виробів з деревини.

2. Object of research - strength of wood. The purpose is to substantiate the criterion of short-term wood strength for determining the boundary stresses and the permissible variation of moisture in the dried lumber. Methods - methods of solid state mechanics and theory of heat transfer; the Ritz method for determining the permissible variations of moisture and boundary stresses in lumber with a plane stressed state in the tangential-radial plane of structural symmetry; experimental static methods for determining the strength limits of anisotropic materials in directions of structural symmetry; interpolation and statistical methods for the processing of experimental measurements results; optical and conductometric methods for controlling the current humidity of the layer and the central layer in the dried lumber.Academic novelty.For the first time it was discovered that the plane boundary stress state in the tangent-radial plane of structural symmetry of hardwood is succesfully described by Ashkenazi O.K., and softwood species - the Goldenblat-Kopnov criterion; a new mathematical model for the determination of marginal stress fields in tangent lumber from coniferous and hardwood species was developed; for the first time it was established that in the formation of lumber with unevenly distributed moisture fields, the boundary stress state is a monovalent stressed state of tensile strength, and in the central layer it is a biaxial stressed state; new formulas have been derived for determining tolerable moisture variations in tangent lumber with parabolic and cosine distribution of moisture fields by their thickness. Practical importance. A new method of non-destructive control of the difference between permissible and actual moisture variations in lumber with variable non-uniformly distributed moisture fields is proposed, which makes it possible to detect in a timely manner hazardous quality of the field of stress in wood. The results of dissertation work, that is proposed method of non-destructive control of the difference between permissible and actual moisture drop in the process of drying of sawn softwood species, was introduced in LLC "Oskar-parket" Lviv. Branch of usage: woodworking technology and wood products manufacturing.

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. Поберейко Богдан Петрович

2. Pobereyko B.P.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Поберейко Богдан Петрович

2. Pobereyko B.P.

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. Гайвась Богдана Іванівна

2. Гайвась Богдана Іванівна

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Гайвась Богдана Іванівна

2. Гайвась Богдана Іванівна

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Кунинець Євген Павлович

2. Кунинець Євген Павлович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кунинець Євген Павлович

2. Кунинець Євген Павлович

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	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.