Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

Державний обліковий номер: 0416U001538

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-03-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Білей Петро Петрович

2. BILEY PETRO PETROVYCH

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: 23-02-2016

Спеціальність за освітою: 8.05180101

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: Національний лісотехнічний університет України

Код за ЄДРПОУ: 02070996

Місцезнаходження: вул. Генерала Чупринки, 103, м. Львів, Львівська обл., 79057, 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 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: 66.33.23

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів та розроблення режимів конвективного сушіння пиломатеріалів з деревини явора.

2. Reasoning of parameters and developing modes of Sycamore maple wood lumber convective drying.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження – фізичні властивості та режими сушіння пиломатеріалів з деревини явора. Мета роботи – дослідження тепломасообміну, обґрунтування параметрів та розроблення режимів конвективного сушіння пиломатеріалів з деревини явора. Методи – методика дослідження тепломасообмінних процесів; методика дослідження процесів сушіння пиломатеріалів і фізичних властивостей та визначення теплових властивостей деревини;методи визначення кінетичних характеристик процесу сушіння деревини. Наукова новизна. Отримано рівняння для визначення швидкості сушіння та розподілу вологості у пиломатеріалах з деревини явора під час сушіння. Вперше за величиною швидкості сушіння та іншими характеристиками кінетики процесу, отримано значення коефіцієнтів сушіння, вологопровідності та вологовіддачі для деревини явора. Вперше на основі результатів експериментальних досліджень, систематизовано фізичні та теплові властивості деревини явора і визначено закономірності впливу режимних параметрів на кінетику процесу сушіння пиломатеріалів з деревини явора. Практичне значення. Встановлено фізичні

характеристики деревини явора, яка надходить на процес сушіння, зокрема: вологість та її розподіл по товщині матеріалу, густину у вологому стані, а також умовну (базову) густину та густину в абсолютно сухому стані, а також досліджено величини всихання деревини явора (об'ємного, у тангентальному і радіальному напрямках відносно волокон). Обґрунтовано параметри та розроблено режими конвективного сушіння пиломатеріалів з деревини явора, які дають змогу за максимально можливої інтенсивності процесу сушіння отримати високоякісний матеріал. Ефективність розроблених режимів сушіння пиломатеріалів з деревини явора підтверджено у виробничих умовах, а основні результати дослідження впроваджено на ТОВ "ЕНО МЕБЛІ ЛТД". Отримані в дисертації результати використовують у навчальних дисциплінах: "Технологія сушіння і захисту деревини" (для підготовки бакалаврів напряму "Деревооброблювальні технології"), "Масообмінні процеси деревообробки" (для підготовки магістрів спеціальності "Технології деревообробки"), які викладаються у НЛТУ України. Галузь використання: деревообробка.

2. Object of research - technological process of wood bonding. The objective - to study heat and mass transfer, to study options and develop modes of convective drying of sycamore lumber. Methods of investigation - techniques to study heat and mass transfer processes; techniques to study the process of drying lumber and physical properties and also determine the thermal properties of wood; methods for determining kinetic characteristics of drying wood. Scientific novelty. The equation for determining the speed of drying and distribution of moisture in sycamore maple lumber during drying is worked out. For the first time by the magnitude of drying speed and other characteristics of the process kinetics obtained The coefficients of drying, moisture conductivity and moisture returns for sycamore wood are obtained for the first time by the magnitude of drying speed and other characteristics of the process kinetics. Physical and thermal properties of sycamore maple wood are systematized and regularities of operational parameters on the kinetics of drying sycamore lumber are determined for the first time on the basis of experimental studies. Practical importance. Some physical characteristics of sycamore maple wood, which comes in the drying process, including such features as humidity and its distribution on thickness of the material, density in wet state and also conventional (basic) density and density in absolutely dry state are defined. The magnitudes of shrinkage of sycamore wood (volumetric, in the plain and radial direction relative to the fibers) are investigated as well. The parameters are justified and modes are developed for convective drying of sycamore lumber. They allow obtaining high-quality material at maximum intensity of drying process. The efficiency of the developed modes for sycamore lumber drying is confirmed in a production environment, and the main results of the study are implemented at "ENO FURNITURE LTD". The results obtained in the thesis are applied within the following disciplines: "Technology of Drying and Protection of Wood" (for Bachelor's Degree in Woodworking Technologies), "Mass Transfer Processes of Woodworking" (for Master's Degree in Woodworking Technologies), which are taught at Ukrainian National Forestry University. Applications Area: woodworking.

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. Максимів Володимир Михайлович

2. Maksymiv Volodymyr Mychailovych

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. Пінчевська Олена Олексіївна

2. Пінчевська Олена Олексіївна

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. Атаманюк Володимир Михайлович

2. Атаманюк Володимир Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.08

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. Гавенко Світлана Федорівна

2. Гавенко Світлана Федорівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.01

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	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.