Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U002985

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-10-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рокунь Роман Олександрович
2. Rokun Roman Oleksandrovych

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: 12-09-2018

Спеціальність за освітою: 8.05130110

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: 66.33.23, 66.33.23

Тема дисертації:

1. Розроблення ресурсоощадної технології сушіння дров

2. Development of resource saving technology of drying wood

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - технологічний процес сушіння дров. Мета роботи - розроблення ресурсоощадної технології сушіння дров у процесах нагрівання, пропарювання і обезводнення деревини. Методи - методика дослідження тепломасообмінних процесів; методика дослідження процесів сушіння дров та фізичних і теплових властивостей деревини бука; методи визначення кінетичних характеристик процесів нагрівання, пропарювання і сушіння деревини. Наукова новизна. Вперше запропонована і науково обґрунтована технологія конвективного нагрівання, пропарювання і сушіння дров, що сприяло інтенсифікації тепломасообмінних процесів. Отримано математичні залежності, за якими можна визначити середнє значення температури деревини бука під час процесу початкового нагрівання. Вперше за залежністю зміни вологості деревини під час сушіння та інших кінетичних характеристик отримано величини коефіцієнтів сушіння, вологопровідності та вологовіддачі і закономірності впливу режимних параметрів на процес сушіння дров з деревини бука. Практичне значення. Обґрунтовано параметри та розроблено низькотемпературні режими конвективного сушіння дров з деревини бука, які враховують стан деревини під

час сушіння. Синтезовано аналітичні залежності для визначення тривалості процесів початкового нагрівання, пропарювання і сушіння дров та складено методику розрахунку техніко-економічних показників роботи установок для пропарювання і сушіння дров. Отримані в дисертації результати дослідження використано для розроблення ресурсоощадної технології конвективного сушіння дров з деревини бука, що забезпечує одержання максимально можливої інтенсивності сушіння. Результати дослідження використовуються на підприємстві ТОВ "ЕНО МЕБЛІ ЛТД" та в навчальному процесі під час викладання таких дисциплін: "Технології сушіння і захисту деревини"; "Тепломасообмінні процеси деревообробки"; "Технологія лісопильно-деревообробних виробництв". Галузь використання: деревообробка.

2. The subject of the studies is technological process of fuelwood drying. The purpose of the work is to develop a resource-saving technology of fuelwood drying in the processes of heating, steaming and dehumidification of wood. Methods - a methodology for the study of heat-and-mass transfer processes; methods of studying the processes of fuelwood drying, and the physical and thermal properties of beech wood; methods for determining the kinetic characteristics of heating, steaming and drying of wood. Scientific novelty. For the first time, a scientifically grounded technology of convective heating, steaming and drying of fuelwood was proposed, which contributed to the intensification of heat-and-mass transfer processes. Mathematical dependences are obtained by which one can determine the average value of beech wood temperature during the initial heating process. For the first time, depending on the change in moisture content of the wood during drying and other kinetic characteristics, obtained are the values for coefficients of drying, moisture conductivity and water-yielding ability as well as patterns of operating parameters influence on the process of drying fuelwood from beech wood. Practical importance. The parameters are substantiated and low temperature schedules of convective drying of fuelwood from beech wood are developed which take into account the condition of wood during the drying process. Analytical dependences were synthesized for determining the duration of the processes of initial heating, steaming and drying of fuelwood; also, a methodology was elaborated for calculating the technical-and-economic performance of the installations for steaming and drying of fuelwood. The results of the research obtained in the dissertation were used to develop a resource-saving technology of convective drying of fuelwood from beech wood, which provides the maximum possible drying intensity.The results of the research are used at the enterprise ENO FURNITURE LTD and in the educational process during the teaching of the following disciplines: "Technology of drying and protection of wood"; "Heat-and-mass processes of woodworking"; "Technology of sawing-woodworking production". Field of use: 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. Білей Петро Васильович

2. Biley Petro Vasylyovych

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. Білей Петро Васильович

2. Biley Petro Vasylyovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лабай Володимир Йосифович

2. Лабай Володимир Йосифович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06

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. Лабай Володимир Йосифович
2. Лабай Володимир Йосифович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06

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. Клевент Іван
2. Клевент Іван

Кваліфікація: д.т.н., 00.00.00

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. Клевент Іван
2. Клевент Іван

Кваліфікація: д.т.н., 00.00.00

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

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.