Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U001201

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Копинець Зоя Павлівна

2. Kopynets Zoya Pavlivna

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: 27-12-2011

Спеціальність за освітою: 7.092002

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

Тема дисертації:

1. Розроблення технології сушіння тонких пиломатеріалів з деревини дуба.

2. Elaboration of drying technology for thin sawn lumber made from oak.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - тонкі пиломатеріали (S1 = 6...10 мм) з деревини дуба. Мета - розроблення технології сушіння тонких пиломатеріалів з деревини дуба у конвективних сушильних камерах періодичної дії, яка дасть змогу знизити тривалість процесу і зменшити витрати теплової та електричної енергії. Методи - класична методика експериментальних досліджень тепломасообмінних процесів, математичне планування за В-планом другого порядку, класична теорія сушіння деревини та інших капілярнопористих колоїдних матеріалів, математичної статистики. Апаратура - експериментальна установка з використанням сучасних контрольно-вимірювальних приладів і сучасні конвективні сушильні камери періодичної дії. Наукова новизна: вперше досліджено і встановлено закономірності низькотемпературного сушіння пиломатеріалів товщиною 6...10 мм з деревини дуба; вперше визначено, що конвективне сушіння тонких пиломатеріалів відбувається без періоду постійної швидкості сушіння; отримано значення масообмінних коефіцієнтів сушіння, вологопровідності, вологообміну та уточнено графоаналітичний метод визначення тривалості сушіння тонких пиломатеріалів. Результати: визначено коефіцієнт сушіння як в лабораторних, так і у

виробничих умовах, який можна застосовувати для технологічного розрахунку. Отримано рівняння для визначення тривалості сушіння тонких пиломатеріалів, що дасть змогу точніше встановлювати кількість сушильних камер під час проектування цехів. Розроблено технологію конвективного сушіння тонких пиломатеріалів з деревини дуба у сушильних камерах періодичної дії на основі низькотемпературних двоступеневих режимів сушіння. Запропоновано пристрій для полегшення формування штабелів з тонких пиломатеріалів. Ступінь впровадження: розроблену технологію низькотемпературного конвективного сушіння тонких пиломатеріалів з деревини дуба впроваджено на ПМП "Темп", м. Болехів. Галузь - деревообробна.

2. The subject is oak lumber in thicknesses ranging from 6 to 10 mm. The aim is to elaborate technology of drying thin oak sawn lumber in convective batch driers. The research allows to reduce the duration of the process and to lower costs for heat and electricity. The methods used are classical methods of experimental research of heat and mass exchange processes, mathematical planning for a B-plan of the second order, the classical theory of drying of timber and other pore structure colloidal materials, mathematical statistics. Apparatus: experimental unit of measurement and modern convective dryers operating in batch mode. The innovative value: for the first time it has been researched and formulated principles for low-temperature drying of oak lumber in thickness from 6 to 10 mm; it has also been defined that the convective drying of thin lumber is with no period of constant rate drying values for the first time; it has been received mass exchange coefficient of drying and moisture conductivity, moisture exchange and has been corrected the graph-analytic method to define the duration of drying of thin timber. The results received are: it has been defined the drying coefficient in laboratory setting and in industrial conditions, which can be used to process computation. It has been obtained an equation to determine the duration of drying of thin timber that allows having an accurate number of drying chambers while designing workshops. It has been designed the technology of convective drying of thin oak lumber in batch driers on basis of low-temperature and in two-stage drying schedules. It has been suggested a device to facilitate stacking of thin lumber. The implementation degree is the following: designed technological procedure of low temperature convective drying of thin oak lumber has been implemented in "Temp" Private Small Enterprise, the town of Bolekhiv. The branch is woodworking industry.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

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. Сагаль Сергій Захарович

2. Сагаль Сергій Захарович

Кваліфікація: к.т.н., 05.21.05

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.