Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

Державний обліковий номер: 0411U004433

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-07-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Куninець Евген Павлович

2. Kuninets Yevgen Pavlovich

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: 06-07-2011

Спеціальність за освітою: 0920

Місце роботи здобувача: ТзОВ "ЕНО-Меблі Лтд"

Код за ЄДРПОУ: 22071242

Місцезнаходження: 89600, Закарпатська обл., м. Мукачево, вул. Свалявська, 76

Форма власності:

Сфера управління: Державне агентство земельних ресурсів 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: 66.29.17.07

Тема дисертації:

1. Визначення закономірностей впливу процесу сушіння пиломатеріалів на якість меблевих заготовок з деревини бука

2. Determination of the laws of the sawn timber drying impacts on quality of furniture components from solid beech

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - технологічний процес сушіння букових пиломатеріалів і меблевих заготовок. Мета - визначення закономірностей впливу параметрів процесу сушіння пиломатеріалів на якість меблевих заготовок з деревини бука. Методи - аналітичні та графоаналітичні для визначення тривалості сушіння, теорії тепломасоперенесення і тепломасообміну; фізико-математичні для моделювання температурно-вологісних полів; рандомізації, математичної статистики. Апаратура - експериментальні установки та сучасні сушильні камери періодичної дії, які мають інформаційне комп'ютерне забезпечення. Наукова новизна - отримано значення масообмінних коефіцієнтів (сушіння, вологопровідності, вологовіддачі), та масообмінних критеріїв (Нуссельта, Пекле, Фур'є, Кірпічова), що дало можливість синтезувати дві фізико-математичні моделі - швидкості сушіння та конвективної дифузії в процесі сушіння букових пиломатеріалів; встановлено, що за фізико-математичною моделлю швидкості сушіння ведеться розрахунок тривалості сушіння, а фізико-

математичною моделлю конвективної дифузії визначається залежність масообмінних критеріїв від режимних параметрів процесу сушіння та їх вплив на показники якості сушіння; вперше отримано розрахункове критеріальне рівняння, яке пов'язує масообмінні характеристики процесу сушіння з режимними параметрами. Результати: розроблено та обґрунтовано науково-методичні основи визначення закономірностей впливу процесу сушіння пиломатеріалів на якість меблевих заготовок з деревини бука; уточнено теоретичні залежності та зроблено їх придатними для інженерних розрахунків; досліджено характеристику деревини бука, яка поступає на процес сушіння; визначено нормативні показники якості висушених меблевих заготовок з деревини бука; показано шляхи більш раціонального використання букової деревини шляхом удосконалення технології сушіння пиломатеріалів і заготовок. Ступінь впровадження: розроблено рекомендації щодо впровадження отриманих результатів на підприємствах: "Ено-меблі Лтд", ТзОВ "Еліт Вуд", ТзОВ "К*Лен", ТзОВ "Перспектива", ТОВ "Фактор-Імпекс". Галузь - деревообробка.

2. The investigation object is the technological process of beech timbers and furniture component drying. The goal is the determination of impact regularities of timber drying parameters on the quality of the furniture beech components. The methods are the analytical and graphic-analytical ones to define the drying period, theories of heat mass transfer and exchange; physical- mathematical ones to model temperature and moisture margins; randomization, mathematical statistics. The apparatus are the experimental installations and modern drying chambers of periodical activity which have the computer software. The scientific novelty is that the figures of mass exchange coefficients (drying, moisture conductivity, water yielding capacity) and mass exchange criteria (of Nusselt, Pekle, Fur'e, Kirpichova) have been obtained, which gave the possibility to synthesize two physical-mathematical models that is drying speed and convective diffusion in the process of beech timber drying; it has been set that the physical and mathematical model of drying speed gives the base for calculation of the drying period, and the physical and mathematical model of the convective diffusion defines the dependence of mass exchange criteria on the regime parameters of drying process and their influence on drying quality rate; first the estimated criteria equalization which links mass exchange characteristics of drying process with regime parameters have been obtained. The results are that the scientific and methodological grounds of defining the impact laws of timber drying process on the quality of beech furniture components have been developed and justified; theoretical dependences have been specified and done suitable for engineer calculations; the beech characteristics which come to the drying process have been investigated; the normative quality indicators of dried furniture components have been determined; the ways of more rational and effective usage of beech materials by improving the drying technology of timbers and components have been shown. Development stage: the recommendations for implementation of the obtained results at the companies: "ENO Mebli Ltd", "Elit Wood Ltd", "Klen Ltd", "perspektiva Ltd", "Factor-Impeks Ltd" have been developed. The branch is wood processing.

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 Vasylovych

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. Озарків Ігор Мирославович

2. Озарків Ігор Мирославович

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. Пех Петро Антонович

2. Пех Петро Антонович

Кваліфікація: к.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

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.