# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U002003

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 19-04-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лютий Павло Володимирович
2. Lyutyy Pavlo Volodumurovych

**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:** 23-03-2011

**Спеціальність за освітою:** 8.05130109

**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:** 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

**Тема дисертації:**

1. Закономірності впливу технологічних параметрів на властивості композиційних матеріалів із деревинних відходів і термопластичних полімерів.

2. The mechanisms of technological parameters influence on the properties of wood composites materials from wood wastes and thermoplastic polymers.

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт - технологічний процес виготовлення деревинно-полімерних плит із залученням у їх виробництво деревинних відходів і термопластичних полімерів. Мета - встановити закономірності впливу технологічних параметрів на властивості композиційних матеріалів із деревинних відходів і термопластичних полімерів і розробити рецептури деревинно-полімерних композицій та режими їх плоского пресування. Методи - гравітаційний (ваговий); рандомізації, математичної статистики; регресійного та дисперсійного аналізу. Наукова новизна: встановлено закономірності впливу рецептурних та режимних параметрів виготовлення на фізико-механічні показники деревинно-полімерних плит плоского способу пресування; отримано математичну модель розрахунку тривалості прогрівання деревинно-полімерного пакета на необхідну глибину до заданої температури залежно від типу та частки термопластичного полімеру, частки деревинних частинок, а також температури пресування; встановлено закономірності впливу типу модифікувальних

добавок за різної температури та тривалості пресування на фізико-механічні властивості деревинно-полімерних плит; розроблено раціональні співвідношення "деревинний наповнювач / вторинний поліетилен / модифікувальна добавка", які дають змогу виготовляти деревинно-полімерні плити із задовільними фізико-механічними властивостями; побудовано адекватні регресійні залежності досліджуваних показників від зміни рецептурно-технологічних параметрів виготовлення деревинно-полімерних плит. Результати: встановлено закономірності впливу технологічних параметрів на властивості композиційних матеріалів із деревинних відходів і термопластичних полімерів і розроблено рецептури деревинно-полімерних композицій та режими їх плоского пресування. Ступінь впровадження: результати роботи рекомендовані для впровадження у виробництво виготовлення деревинно-полімерних плит із використанням деревинних відходів та термопластичних полімерів на підприємстві ТОВ "Кроно-Україна". Галузь - деревообробна.

2. An object is a technological process of manufacturing wood composites with attraction in their manufacture of a woody waste and thermoplastic polymers. . A purpose is development of the influence of technological parameters on properties of composite materials from a wood waste and thermoplastic polymers and to develop compounding of wood-polymeric compositions and modes of their flat pressing. Methods - gravity (gravimetric); randomizations, methods of mathematical statistics; regressive and dispersive analysis. Scientific novelty: influence of compounding and regime parameters manufacturing wood polymeric materials on their properties; mathematical model of calculation of duration warming wood-polymeric package is got on a necessary depth to the set temperature depending on a type and stakes of thermoplastic polymer, stake of wood particles, and also pressing temperature; influence of type of modifycating additions are set at a different temperature and duration of pressing on properties of wood-polymeric composites; rational composition are developed "wood filler' / second polyethylene / modifycating addition", which enable to make wood-polymeric composites from by satisfactory properties; regressive dependences of the determined properties are built on the change of compounding-technological parameters of making of wood-polymeric composites. Results: tinfluence of technological parameters are set on properties of composition materials from wood wastes and thermoplastic polymers and compounding of wood-polymeric compositions and modes of their flat pressing is developed. Degree of introduction: the results of work are recommended for introduction of the got results for making of wood-polymeric composites with the use of wood wastes and thermoplastic polymers, and also their wastes on the enterprise of LTD. "Krono-Ukraine". Industry is 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. Бехта Павло Антонович

2. Bekhta Pavlo Antonovych

**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. Білей Петро Васильович

2. Білей Петро Васильович

**Кваліфікація:** д.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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Сірко Зіновій Степанович

2. Сірко Зіновій Степанович

**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.