Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U003252

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-05-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Салдан Роман Йосипович

2. Saldan Roman Yosypovych

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: 12-04-2011

Спеціальність за освітою: 7.091611

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: 66.35.34

Тема дисертації:

1. Розроблення клейових композицій на основі карбамідоформальдегідної смоли для виготовлення малотоксичної фанери.

2. Making of glutinous compositions for low toxic plywood on the basis of urea formaldehyde resins.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - технологічний процес виготовлення фанери. Мета - розробити клейові композиції на основі карбамідоформальдегідної смоли для виготовлення малотоксичної фанери. Методи - ламінарного витікання рідини крізь калібрований отвір; сушильно-ваговий; потенціометричний; титриметричний; фізичні; хімічні; механічні; рандомізації, математичної статистики. Наукова новизна: доведено можливість заміни амоній хлориду ефективними затверджувачами (алюміній сульфатом та амоній персульфатом) для карбамідоформальдегідної смоли у виробництві фанери; встановлено вплив різного вмісту алюміній сульфату та амоній персульфату на властивості карбамідоформальдегідної смоли та фанери, виготовленої на її основі; вперше розроблено рецептури нових клейових композицій на основі карбамідоформальдегідної смоли з використанням алюміній сульфату та амоній персульфату для склеювання фанери, які характеризуються низьким вмістом вільного формальдегіду в карбамідоформальдегідному клеї, підвищують межу міцності фанери під час сколювання та зменшують виділення з неї вільного формальдегіду; отримано

регресійні залежності межі міцності фанери під час сколювання та виділення з неї вільного формальдегіду від параметрів режиму пресування (тиску, температури та тривалості), які дають змогу отримати раціональні режимні параметри пресування та спрогнозувати межу міцності фанери під час сколювання та виділення з неї вільного формальдегіду. Результати: розроблено клейові композицій на основі карбамідоформальдегідної смоли, які характеризуються пониженим вмістом вільного формальдегіду та дають змогу отримати малотоксичну фанеру. Ступінь впровадження: розроблено рекомендації щодо впровадження отриманих результатів для виготовлення малотоксичної фанери на підприємствах: ТОВ "ОДЕК - Україна" (смт. Оржів, Рівненська обл.); ТОВ "Костопільський фанерний завод" (м. Костопіль); ТОВ "Язьм" (м. Львів). Результати дисертаційної роботи використано на ТОВ "Язьм" під час виготовлення дослідної партії фанери об'ємом 25 м3. Галузь - деревообробна.

2. An object is a technological process of making plywood. A purpose is development of making low-toxic plywood in the case of glue compositions on the basis of urea-formaldehyde resin. Methods - gravity (gravimetric); potentialometric; physical; mechanical; randomizations, methods of mathematical statistics. Scientific novelty: possibility of replacement ammonium chloride on the effective harder (aluminum sulfate and ammonium persulfate) for urea-formaldehyde resins for making plywood; influence of different content of aluminum sulfate and ammonium persulfate on the properties of UF resin and plywood were set; compounding of new glue compositions on the basis of UF resin with use aluminum sulfate and ammonium per sulfate for making plywood which is characterized by low maintenance of free formaldehyde in UF glue and increase the shear strength of plywood and an increase a selection from it of free formaldehyde were developed; regressive dependences of shear strength of plywood and selection from it of free formaldehyde from the parameters of the mode pressing (pressure, temperature and duration) which enable to get the rational mode parameters of pressing and prognoses shear strength of plywood and selection from it of free formaldehyde. Results: the glue compositions on the basis of UF resin, which are characterized by the lowered maintenance of free formaldehyde and enable to making low-toxic plywood were developed. Degree of introduction: the results of work are recommended for applying in industry of low-toxic plywood on the basis of proposes hardeners on enterprises: LTD. "ODEK-Ukraine"; LTD. "Kostopil'skiy the veneered factory"; LTD. "Yaz'm". Dissertation performances are used on LTD. "Yaz'm" during making of experimental party of plywood of 25 m3. 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. Кійко Орес Антонович
2. Кійко Орес Антонович

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. Малахова Ольга Сергіївна
2. Малахова Ольга Сергіївна

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.