Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U002790

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-07-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яріш Оксана Василівна

2. Yarish Oksana Vasylivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.07

Назва наукової спеціальності: Машини лісівничого комплексу

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-06-2003

Спеціальність за освітою: 7.092002

Місце роботи здобувача: Український державний лісотехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070996

Місцезнаходження: 79057, м.Львів,вул.ген.Чупринки,103

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.072.03

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: Український державний лісотехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070996

Місцезнаходження: 79057, м.Львів,вул.ген.Чупринки,103

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 66.37.19, 66.37.21

Тема дисертації:

1. Формування кольорових захисно-декоративних покриттів фотохімічного твердіння на деревині та деревинних матеріалах

2. Formation of colored protective-decorative coverings of photochemical curing on wood and wood materials

Реферат/анотація:

1. В роботі досліджується процес формування кольорових захисно-декоративних покриттів на деревині та деревинних матеріалах. Метою роботи є розроблення технологічних режимів і технологічного процесу формування кольорових прозорих поліефірних покриттів фотохімічного твердіння на деревині та деревинних матеріалах. В роботі застосовано методи механіки суцільного середовища та теплопровідності; методики згідно стандартів для визначення реологічних властивостей ЛФМ та фізико-механічних і декоративних показників лакових плівок; спектроскопія УФ-, видимої та ІЧ-областей спектра; фотоелектричний метод для дослідження седиментаційної стійкості дисперсних систем. Науковою новизною є: раціональні значення керованих технологічних параметрів, отримані на базі аналізу математичної моделі прогнозування величини та динаміки напружень у покриттях; доведення необхідності узгодження спектральних характеристик компонентів лакової композиції та джерел УФ-випромінювання для отримання покриттів з високими технологічними характеристиками; покращення захисно-декоративних

властивостей кольорових покриттів за рахунок послідовного опромінення їх УФ-опромінювачами високого тиску та металогалогенними; оптимальні параметри технологічного процесу формування кольорових покриттів, отримані шляхом розрахунку оптимізаційних моделей відповідних процесів. Практичним значенням роботи є: підвищення захисно-декоративних властивостей покриттів шляхом внесення у композицію кремнеземів високодисперсних пірогенних (КВП) у кількості 1.5-2.5%; розширення кольорової гами покриттів за рахунок комбінування КВП різної барви; розроблення методики прогнозування кольору композиції на основі суміші забарвлених КВП; прилад для моніторингу седиментаційної стійкості дисперсних систем; покращення фізико-механічних властивостей покриттів і розширення їх кольорової гами завдяки застосуванню в удосконаленій камері фотохімічного твердіння енергоощадних модулів, обладнаних металогалогенними лампами та рефлекторами з дихроїчним покриттям. Технологічний процес апробовано у виробничих умовах, рекомендовано до впровадження на деревообробних підприємствах

2. In this thesis creation of coloured protective-decorative coatings on the wood and wood materials has been investigated. The main goal was developing of operating practices and technological process of creation of transparent coloured polyester coatings of photochemical curing on the wood and wood materials. Methods of the head conduction equations and elastic materials deformation; traditional methods of varnish flow characteristics measurements; physical-mechanical and decorative parameters of coatings investigations, UV-, visual and IR-spectroscopy, photoelectrical method of sedimentation stability of dispersive media analysis are applied. Rational values of controlling operating practices are established on the basis of investigation of the thermal tensions math model; necessity to fit spectral characteristic of the components of varnish composition and sources of UV-radiation to reach high technological parameters is proved; protective-decorative characteristics are improvement by consequent irradiation by the high pressure irradiator and irradiator with metal-halide lamps; optimal parameters of technological process are established by the calculation of optimization models of the coating creation processes. The main practically valuable results are: improvement of protective-decorative coating properties by adding of 1.5-2.5 % coloured additives; coatings colour spectrum enlargement by mixing of differently coloured high dispersed silica; developing of the method of coating colour prediction; creation of the device for photoelectrical monitoring of dispersion medium sedimentation; coating's physical-mechanical properties improvement and colour range widening by the using of modified energy-efficient equipment for UV-curing appointed by metal-halide lamps and reflectors with dichroic surface. The technological process developed in this thesis is tested in the conditions of manufacturing and recommended to application for woodworking enterprise

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. Яремчук Лариса Анатоліївна

2. Yaremchuk Larysa Anatoliyivna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іноземцев Георгій Борисович

2. Іноземцев Георгій Борисович

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. Ганцюк Володимир Михайлович

2. Ганцюк Володимир Михайлович

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 Библюк Нестор Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Библюк Нестор Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.