Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U102004

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-10-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горач Ольга Олексіївна
2. Horach Olha Oleksiivna

Кваліфікація: к. т. н., 05.18.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.18.02

Назва наукової спеціальності: Технологія зернових, бобових, круп`яних продуктів і комбікормів, олійних і луб`яних культур

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-09-2021

Спеціальність за освітою: 7.091802 Переробка, стандартизація. і сертифікація продукції легкої промисловості

Місце роботи здобувача: Херсонський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493020

Місцезнаходження: вул. Стрітенська, буд. 23, м. Херсон, Херсонська обл., 73006, Україна

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 67.052.02

Повне найменування юридичної особи: Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: Бериславське шосе, буд. 24, м. Херсон, Херсонська обл., 73008, 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: Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: Бериславське шосе, буд. 24, м. Херсон, Херсонська обл., 73008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 64.29.15

Тема дисертації:

1. Науковий розвиток інноваційних технологій одержання технічного текстилю з волокон льону олійного різного функціонального призначення

2. Scientific development of innovative technologies for obtaining technical textiles from oil flax fibers for various functional purposes

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження – процес модифікації волокон льону олійного, придатних для створення технічного текстилю різного функціонального призначення. Мета дослідження – наукове обґрунтування створення технологій одержання технічного текстилю на основі модифікованого волокна льону олійного з регульованими технологічними та експлуатаційними властивостями. Методи дослідження – експериментально-розрахункові стандартизовані методи дослідження з використанням сучасних методів теоретичних та експериментальних досліджень, діючі стандартизовані методики для визначення фізико-механічних і фізико-хімічних властивостей волокон льону олійного. Вперше вирішено важливу науково-технічну проблему модифікації волокон льону олійного, придатних до застосування у виробництві технічного текстилю з визначеними фізико-механічними та хімічними властивостями. Встановлені закономірності зміни комплексу фізико-механічних та хімічних властивостей волокон льону олійного, які

забезпечують їх придатність до використання у виготовленні технічного текстилю різного функціонального призначення. Визначені критеріальні характеристики волокон льону олійного, які зумовлюють вибір параметрів й режимів технологічного процесу механічної обробки та модифікації сировини для виробництва технічного текстилю. Розроблено методологію модифікації волокон льону олійного з метою зміни їх фізико-механічних характеристик і забезпечення придатності для одержання технічного текстилю різного функціонального призначення за рахунок оптимізації режимів і параметрів механічної обробки. У результаті математичної обробки даних про вхідні характеристики волокон льону олійного визначені фізико-механічні показники, що забезпечують їх використання як наповнювачів під час формування композиційних матеріалів. Визначені фізико-механічні та хімічні властивості волокон льону олійного як наповнювачів для композиційних матеріалів на основі термореактивних смол. Встановлені основні причини низької змочуваності лубу та відсутності адгезії до полімерної матриці, які пов'язані з особливостями анатомічної будови волокон льону олійного. Застосовано новий окислювальний спосіб відварювання лубу льону олійного для видалення кутинів та інкрустів, що дозволило підвищити адгезію волокон до термореактивних смол. Галузь використання – підприємства текстильної промисловості, виробництво нетканих та композиційних матеріалів, науково-дослідні установи, освітні заклади.

2. The object of research is the process of modification of oil flax fibers, suitable for the creation of technical textiles for various functional purposes. The purpose of the research is the scientific substantiation of the creation of technologies for obtaining technical textiles on the basis of modified oil flax fiber with adjustable technological and operational properties. Research methods - experimental-calculated standardized research methods using modern methods of theoretical and experimental research, current standardized methods for determining the physico-mechanical and physico-chemical properties of flax oil. For the first time, an important scientific and technical problem of modification of oil flax fibers, suitable for use in the production of technical textiles with certain physical, mechanical and chemical properties, has been solved. Regularities of change of a complex of physical-mechanical and chemical properties of fibers of oil flax which provide their suitability for use in production of technical textiles of various functional purpose are established. The criterion characteristics of oil flax fibers are determined, which determine the choice of parameters and modes of technological process of mechanical processing and modification of raw materials for the production of technical textiles. A methodology for modifying oil flax fibers has been developed in order to change their physical and mechanical characteristics and ensure suitability for obtaining technical textiles for various functional purposes by optimizing the modes and parameters of machining. As a result of mathematical processing of data on input characteristics of fibers of oil flax the physical and mechanical indicators providing their use as fillers during formation of composite materials are defined. Physico-mechanical and chemical properties of oil flax fibers as fillers for composite materials based on thermosetting resins are determined. The main reasons for the low wettability of the bast and the lack of adhesion to the polymer matrix, which are associated with the anatomical structure of the flax oil. A new oxidative method of boiling flax oil was used to remove cutins and inlays, which increased the adhesion of fibers to thermosetting resins. Field of use - textile industry, production of nonwovens and composite materials, research institutions, educational institutions.

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. Чурсіна Людмила Андріївна
2. Chursina Ljydmyla Andriivna

Кваліфікація: д. т. н., 05.18.02

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. Чурсіна Людмила Андріївна
2. Chursina Ljydmyla Andriivna

Кваліфікація: д. т. н., 05.18.02

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. Ягелюк Світлана Володимирівна

2. Yaheliuk Svitlana Volodymyrivna

Кваліфікація: д. т. н., 05.18.02

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. Ляліна Наталя Петрівна

2. Lyalina Natalya Petrivna

Кваліфікація: д. т. н., 05.18.02

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. Шейченко Віктор Олександрович

2. Sheychenko Viktor Oleksandrovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.05.11

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 Чурсіна Людмила Андріївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Чурсіна Людмила Андріївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.