Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0520U000069

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-11-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Семешко Ольга Яківна
2. Semeshko Olha Yakivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.18.19

Назва наукової спеціальності: Технологія текстильних матеріалів, швейних і трикотажних виробів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-10-2020

Спеціальність за освітою: 7.091610

Місце роботи здобувача: Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: Бериславське шосе, буд. 24, Херсон, 73008, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

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, Херсон, 73008, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

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, Херсон, 73008, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 64.31.23

Тема дисертації:

1. Розвиток наукових основ технологій підвищення зносостійкості трикотажних полотен із натуральних волокон

2. Development of Scientific Foundations of the Technologies for Increasing the Wear Resistance of Natural Fiber Knitted Fabrics

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес формування зносостійкості трикотажних полотен із натуральних волокон в залежності від фізико-хімічних властивостей трикотажних полотен, які визначаються технологіями виготовлення і опорядження трикотажу та умовами експлуатації виробів. Мета роботи - розвиток наукових основ технологій підвищення зносостійкості трикотажних полотен із натуральних волокон шляхом встановлення закономірностей комплексного впливу на стійкість до зношування фізико-хімічних властивостей трикотажних полотен в залежності від технологій виготовлення і опорядження трикотажу та умов експлуатації виробів. Запропоновано методологію підвищення зносостійкості забарвлених бавовняних трикотажних полотен із застосуванням полімерної композиції світлостабілізаторів, у якій полімер забезпечує формостійкість та міцність матеріалу, а світлостабілізатори - світлостійкість. Доведено, що зміна хімічної та морфологічної структури вовняних волокон під дією електророзрядної нелінійної об'ємної кавітації, яка

полягає у зростанні міцності, підвищенні світлостійкості забарвленого трикотажу і зменшенні його звалювання внаслідок ущільнення і згладжування поверхні вовни, сприяє підвищенню зносостійкості вовняних трикотажних полотен. На основі виконаних теоретичних та експериментальних досліджень розроблено технологію підвищення зносостійкості бавовняних трикотажних полотен, яка полягає у застосуванні одностадійної технології підготовки і полімерної композиції світлостабілізаторів при заключній обробці трикотажного матеріалу, та технологію підвищення зносостійкості вовняних трикотажних полотен, що передбачає їх попередню модифікацію з використанням електророзрядної нелінійної об'ємної кавітації. Методи дослідження - аналіз існуючих наукових досліджень, методи кваліметрії, багатофакторний аналіз, основи системного аналізу, традиційні фізико-хімічні і сучасні інструментальних методи досліджень. Галузь використання - підприємства трикотажної промисловості.

2. The object of the research is the process of forming the wear resistance of natural fibers knitted fabrics, depending on the physical and chemical properties of knitted fabrics, which are determined by the technologies of manufacturing and finishing of knitted fabrics and the operating conditions of the products. The goal of the work is the development of scientific foundations of technologies for increasing the wear resistance of natural fibers knitted fabrics by establishing the laws of the complex effect on the wear resistance of the physical and chemical properties of knitted fabrics, depending on the manufacturing and finishing technologies of knitted fabrics and the operating conditions of the products. A methodology for increasing the wear resistance of dyed cotton knitted fabrics with the use of the polymer composition of light stabilizers, in which the polymer provides the dimensional stability and strength of the material, and the light stabilizers provide lightfastness, is proposed. It has been proved that the change in the chemical and morphological structure of wool fibers under the influence of electrical discharge nonlinear bulk cavitation, which consists in increasing the strength, increasing the lightfastness of the dyed knitwear and reducing its felting as a result of compaction and smoothing of the wool surface, contributes to an increase in the wear resistance of wool knitted fabrics. Based on the performed theoretical and experimental studies, a technology has been developed for increasing the wear resistance of cotton knitted fabrics, which consists in the use of a one-stage preparation technology and polymer composition of light stabilizers during the final processing of knitted fabric, and a technology for increasing the wear resistance of wool knitted fabrics, which involves their preliminary modification using an electrical discharge nonlinear bulk cavitation. Research methods - analysis of existing scientific research, qualimetry methods, multivariate analysis, basics of systems analysis, traditional physicochemical and modern instrumental research methods. Application area - enterprises of the knitwear industry.

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. Сарібєкова Юлія Георгіївна

2. Saribyekova Julia Georgiyivna

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.18.19

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. Галавська Людмила Євгеніївна

2. Галавська Людмила Євгеніївна

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.18.19

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. Рябчиков Микола Львович

2. Рябчиков Микола Львович

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.02.02

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. Мокроусова Олена Романівна

2. Мокроусова Олена Романівна

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.18.18

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	Субботіна Наталія Євгенівна
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна