Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0520U101724

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-12-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Михайлова Галина Миколаївна
2. Mykhailova Halyna Mykolaivna

Кваліфікація: к. т. н., 05.18.08

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.18.08

Назва наукової спеціальності: Товарознавство непродовольчих товарів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-11-2020

Спеціальність за освітою: Товарознавство і комерційна діяльність

Місце роботи здобувача: Київський національний торговельно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 01566117

Місцезнаходження: вул. Кіото, буд. 19, м. Київ, 02156, 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 26.055.02

Повне найменування юридичної особи: Київський національний торговельно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 01566117

Місцезнаходження: вул. Кіото, буд. 19, м. Київ, 02156, 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: Київський національний торговельно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 01566117

Місцезнаходження: вул. Кіото, буд. 19, м. Київ, 02156, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 64.33.71.29, 64.01.81, 71.01.55

Тема дисертації:

1. Формування якості та безпечності постільних виробів з об'ємними наповнювачами

2. Formation of quality and safety of bedding products with volumetric fillers

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробленню та реалізації наукової концепції формування якості та безпечності нових постільних виробів з об'ємними наповнювачами різного сировинного складу, виду і будови. Проведено аналітичні дослідження стану та тенденцій розвитку постільних виробів з об'ємними наповнювачами на ринку України та у світі, а також перспектив цього розвитку. Удосконалено категоріальний апарат товарознавчих термінів і визначень постільних виробів з об'ємними наповнювачами. Розроблено наукові класифікації постільних виробів з об'ємними наповнювачами – ковдр, подушок та наматрацників. Представлено розгорнуту класифікацію споживних властивостей постільних виробів з об'ємними наповнювачами з використанням теорії привабливої якості. Виявлено споживні переваги користувачів щодо асортименту на якості наявних на ринку постільних виробів з об'ємними наповнювачами. Науково обґрунтовано доцільність використання ефективних засобів захисту текстильних матеріалів і

готових постільних виробів від мікробіологічного руйнування. Встановлено закономірності впливу біоцидного препарату на грибостійкість наповнювачів різної природи, проведено оцінювання мікробіологічного забруднення та біостійкості наповнювачів для постільних виробів до тестових грибів. Проведено комплексні дослідження показників безпечності постільних виробів з об'ємними наповнювачами. Досліджено гігієнічні та теплозахисні властивості нових постільних виробів з об'ємними наповнювачами. Встановлено розподіл за значеннями показників теплозахисних властивостей ковдр із різними об'ємними наповнювачами. Наведені розрахунки комплексного показника якості, котрі свідчать про те, що розроблені постільні вироби з об'ємними наповнювачами за якістю перевершують аналогічні за призначенням та властивостями речі. Здійснено апробацію результатів дисертаційного дослідження в промислових умовах. Розроблено та затверджено нормативну документацію на нові види постільних виробів з біоцидною обробкою.

2. The work is devoted to the development and implementation of the scientific concept of forming the quality of bedding products with volumetric fillers processed with biocidal treatment. The paper identifies new scientific approaches to the choice of textile raw materials for bedding products and substances for their processing, in particular the use of new fibres and modern innovative technologies for their treatment with biocidal products to increase safety and improve consumer properties. In the thesis analytical researches of the state and trends in the development of bedding products with volumetric fillers at the Ukrainian and world markets, as well as prospects for the development are presented. The categorical apparatus of commodity terms and definitions of bedding products with volumetric fillers has been improved. The thesis presents the developed scientific classifications of bedding products with volumetric fillers – blankets, pillows and mattress covers. New classification of consumer properties of bedding products with volumetric fillers using the theory of attractive quality (the Kano model) is presented in the thesis. A significant practical result of the work is a questionnaire survey, which revealed consumer preferences in terms of range and quality of bedding products with volumetric fillers available at the market. The regularities of the biocidal product effect on fungal resistance of fillers of different nature were identified. Microbiological contamination and bioresistance of fillers for bedding products to tested fungi (Aspergillus niger, Aspergillus terreus, Penicillium funiculosum, Trichoderma viride, Chaetomium globosum, Paecilomyces variotti) were evaluated. Comprehensive studies of safety indicators of bedding products with volumetric fillers have been carried out. It has been experimentally proven and documented by the conclusion of the state sanitary and epidemiological examination that bedding products treated with the biocidal preparation/product «Bactrim»» meets the requirements of the current sanitary legislation of Ukraine and can be used in the declared area. Samples of bedding products with feather and down filling, protein and cellulose and synthetic filling met the established medical safety criteria. Studies of the hygienic properties of new bedding products with volumetric fillers helped to identify that the highest hygroscopicity belongs to wool fibers, in particular, to camel wool (24.8% hygroscopicity). The feather-down filler material, at the same time, has insignificant hygroscopicity – 6%, and synthetic fiber fillers have the lowest hygroscopicity – 0.38%. Artificial fibers from eucalyptus and bamboo are characterized by high indicators of hygroscopicity – 20.9 and 20.1%, that is explained by their more porous supramolecular structure. The effect of various types of fillers and the density of their filling in bedding products with volumetric fillers on their thermal properties are scientifically substantiated and experimentally proved. The thermal properties of bedding products with different fillers were examined by determining the total thermal resistance and relative thermal resistance of the samples to the thickness of the filler package. The distribution according to the values of the indicators of thermal properties of blankets with various volumetric fillers was found: the highest level is typical for products with feather-down fillers, and the lowest one – for products with polyester fillers. In the thesis, a complex quality indicator of bedding products with volumetric fillers was calculated. The calculations indicate that the developed bedding products with volumetric fillers are superior in quality to the closest analogues in terms of purpose and properties. A significant practical result of the work is the discovered social significance of the use of bedding products with biocidal treatment, which consists in increasing the products life. The approbation of the results of the research was carried out in industrial conditions. Regulatory documentation for new types of bedding products with biocidal treatment has

been developed and approved, namely: TU U 13.9-20012815-005:2018. Bedding products with biocidal treatment. Specifications.

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. Слізков Андрій Миколайович
2. Slizkov Andriy Mykolaevych

Кваліфікація: д. т. н., 05.02.01

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. Слізков Андрій Миколайович
2. Slizkov Andriy Mykolaevych

Кваліфікація: д. т. н., 05.02.01

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. Чурсіна Людмила Андріївна

2. Chursina Ludmila A.

Кваліфікація: д. т. н., 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. Пелик Леся Василівна

2. Pelyk Lesya Vasylivna

Кваліфікація: д. т. н., 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. Дудла Іраїда Олександрівна

2. Dudla Iraida Olexandrivna

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.08

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 Притульска Наталія Володимирівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Притульска Наталія Володимирівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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