

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U002275

Державний реєстраційний номер: 0119U000727

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження впливу сировини на формування якості та безпечності целюлозовмісних матеріалів

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Луцький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження: вул. Львівська, буд. 75, м. Луцьк, Луцький р-н., Волинська обл., 43018, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380332746103

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Луцький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження: вул. Львівська, буд. 75, м. Луцьк, Луцький р-н., Волинська обл., 43018, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380332746103

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження впливу сировини на формування якості та безпечності целюлозовмісних матеріалів

Назва роботи англійською:

Research on the influence of raw materials on the formation of the quality and safety of cellulosic materials

Реферат українською:

Мета роботи полягає у розробленні науково обґрунтованих теоретичних та практичних засад оцінки якості товарів вітчизняного і закордонного виробництва, що, полягає у визначенні відповідності показників (параметрів) виробів існуючим в Україні та світі вимогам. Особлива увага має приділятися питанням безпеки, які є вирішальними для сертифікації продукції, відповідності функціональним параметрам, що рекомендовано в конкретних стандартах, маркуванні, упаковці, умовах зберігання, визначення виду та різновиду, що є суттєвим для митної ідентифікації та митної експертизи, кодування товару за УКТЗЕД. Об'єкт дослідження – целюлозовмісні текстильні матеріали, а саме бавовняні та льоновомісні тканини одягового асортименту, оброблені новими біоцидними препаратами. Предмет дослідження – споживчі властивості целюлозовмісних текстильних матеріалів одягового призначення, до та після їх обробки новими біоцидними препаратами. В основу розробки поставлена задача створити екологічно безпечний спосіб обробки текстильних матеріалів з високими антимікробними властивостями у простий та швидший спосіб, який не тільки дозволить зберегти якісні характеристики тканини, але й суттєво підвищити їх, зокрема зносостійкість. Спосіб отримання текстильних матеріалів з антимікробними властивостями належить до текстильної промисловості, а саме до способу обробки текстильних матеріалів біоцидними речовинами, зокрема для надання антимікробних властивостей, та може бути застосована для тканин спеціального та побутового призначення.

Реферат англійською:

The purpose of this work is to develop scientifically sound theoretical and practical principles for assessing the quality of domestic and foreign products, which is to determine the compliance of indicators (parameters) of products existing in Ukraine and the world requirements. Particular attention should be paid to security issues that are crucial for product certification, compliance with functional parameters recommended in specific standards, labeling, packaging, storage conditions, identification of species and varieties that are essential for customs identification and customs examination, coding of goods according to UCG. Object of the research is cellulose-containing textile materials, namely cotton and linen-containing fabrics of the clothing range, treated with new biocidal products. Subject of research - consumer properties of cellulose-containing textile materials for clothing, before and after treatment with new biocidal products. Development is based on the task of creating an environmentally friendly way of processing textile materials with high antimicrobial properties in a simple and faster way that will not only preserve the quality characteristics of the fabric, but also significantly increase them, including wear resistance. Method of obtaining textile materials with antimicrobial properties belongs to the textile industry, namely the method of treating textile materials with biocidal substances, in particular to provide antimicrobial properties, and can be used for special and household fabrics.

Індекс УДК: 620.22:677.1/.2, 620.22.677

Коди тематичних рубрик: 81.09.09.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пахолюк Олена Василівна

Науковий ступінь: К. Т. Н.

Вчене звання:доцент

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Спосіб отримання текстильних матеріалів з антимікробними властивостями

Назва НТП англійською: The method of obtaining textile materials with antimicrobial properties

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: текстильна

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спосіб отримання текстильних матеріалів з антимікробними властивостями належить до текстильної промисловості, а саме до способу обробки текстильних матеріалів біоцидними речовинами, зокрема для надання антимікробних властивостей, та може бути застосована для тканин спеціального та побутового призначення. В основу розробки поставлена задача створити екологічно безпечний спосіб обробки текстильних матеріалів з високими антимікробними властивостями у простий та швидкий спосіб, який не тільки дозволить зберегти якісні характеристики тканини, але й суттєво підвищити їх, зокрема зносостійкість.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Пахолюк О. В., Лубенець В.І., Семак Б. Д Дослідження світлостійкості пофарбувань бавовняного трикотажу, обробленого новими тіосульфонатними препаратами. Товарознавчий вісник. 2019. № 12. С.176-190.

Мартирисян І.А., Пахолюк О.В., Семак Б.Д. Оцінка ефективності використання тіосульфонатних антимікробних препаратів. Вісник Херсонського національного технічного університету. 2019р. № 2 (69). С. 113-119.

Мартирисян І. А., Пахолюк О. В., Семак Б. Д., Комаровська-Порохнинець О. З., Лубенець В. І., Памбук С. А. Нові технології ефективного захисту текстилю від мікробіологічних пошкоджень. Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології. 2019. № 4. Т.17. С. 621-636.

Pakholiuk, Martirosyan, O. Semak, V. Lubenets, O. Peredriy. Investigation of wear resistance of cotton-Polyester fabric with antimicrobial treatment. Lecture Notes in Mechanical Engineering (Springer): Cham, Switzerland, 2020, pp. 433-441.

Пахолюк О.В., Мартирисян І.А., О.В. Вплив тіосульфонатної антимікробної обробки на стійкість текстильних матеріалів. Вісник Хмельницького національного технічного університету. 2020р. № 1 (70). С. 130-134.

Pakholiuk O., Martirosyan I., Lutsкова V, Monka N., Nakonechna A., Komarovska-Porokhnyavets O., Lubenets V. Development of environmental responsible textile materials with antimicrobial properties using tiosulphonates. Academic and Research journal of the NAS of Ukraine «Science and Innovation». Прийнято до публікації у № 3, 2021.

Спосіб отримання текстильних матеріалів з антимікробними властивостями: пат: на корисну модель 135646 Україна: МПК D06M 13/00 A61L 2/16 (2006.01) A01N 25/00 (2019.01); № 201901165; заяв. 05.02.2019; опубл. 10.07.2019, Бюл. № 13. 4с.

Спосіб отримання текстильних матеріалів з антимікробними властивостями: пат. на винахід 120336 Україна: МПК D06M 13/00 A61L 2/16 (2006.01) (2019.01), № 2019 01160; заявл. 05.02.2019; опубл. 11.11.2019, Бюл. № 21. 7 с.

Pakholiuk, E., Martirosyan, I., V., Komarovska-Porokhnyavets, O., Monka, N., Nakonechna, A., Peredriy, O. , & Lutsкова, V. (2021). Innovative Approach to the Creation of Textile Materials with Antimicrobial Properties. Science and Innovation, 17(3), 56-66. (0,81 об.арк)

Pakholiuk, E, Martirosyan, I., Lubenets, V., Peredriy, O., INFLUENCE OF “COLD” DYEING TECHNOLOGY ON FABRIC CHARACTERISTICS // Cellulose Chemistry and Technology (0,78 об.арк).

Пахолюк О.В. Основні напрямки розвитку нанотехнологій та комерціалізації нанопродукції в світі та Україні / Пушкар Г.О., Галик І.С., Семак Б.Д. // Вісник Хмельницького національного університету. – 2021. – № 1. – С. 212-216. (0,42 об.арк).

Пахолюк О.В. Дослідження механічних властивостей бавовняно-поліестерових тканин з біоцидною обробкою / Мартирисян І.А. // Вісник Хмельницького національного університету. – 2021. – № 209-213. (0,41 об.арк)

Пахолюк О.В. Оцінка економічних аспектів розвитку нанонауки, нанотехнологій та ринку нанопродукції в Україні в ХХІ столітті / О.В. Пахолюк, Г.О. Пушкар, І.С. Галик, Б.Д. Семак // Товарознавчий вісник С. 238 – 248. (0,74 об.арк).

Пахолюк О.В. Нові технології ефективного захисту текстилю від мікробіологічних пошкоджень / Мартирисян І.А., Семак Б.Д., Комаровська-Порохнявець О.З., Лубенець В.І., Памбук С.А. // Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології, 2019, т. 17, № 4, сс. 621-636.

Пахолюк О.В. Текстильна нанопродукція України: сучасний стан та особливості експертизи / Вісник Хмельницького національного університету. Хмельницький, 2020. № 4. С. 233-239. (0,41 обл.арк.).

Пахолюк О.В. Вплив нової тіосульфатної антимікробної обробки на стійкість текстильних матеріалів / Вісник Хмельницького національного університету. Хмельницький, 2020. № 1. С. 130-135. (0,44 обл.арк.).

Пахолюк О.В. Стратегічні напрямки розвитку нанонауки, нанотехнологій та ринку нанопродукції в Україні за останнє десятиріччя / Вісник Хмельницького національного університету. Хмельницький, 2020. № 5. (0,81 обл.арк.).

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Вахович Ірина Михайлівна
д. е. н.

Перелік осіб-виконавців

Байдакова Людмила Іванівна
(д.т.н., 05.19.08)

Голодюк Галина Іванівна

Дзюбинський Андрій Володимирович

Пахолюк Олена Василівна
(к.т.н., 05.18.15)

Передрій Оксана Ігорівна

Речун Оксана Юріївна

Ткачук Валентина Віталіївна
(к. т. н., 05.18.08)

Шегинський Олег Володимирович

Ягелюк Світлана Володимирівна
(д. т. н., 05.18.02)

Ярошевич Тетяна Серафимівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Пахолюк Олена Василівна

Телефон

+38 (099) 291-24-45

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

