

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U005888

Державний реєстраційний номер: 0123U104388

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-12-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження поєднання антибактеріального опорядження в процесі фарбування текстильних матеріалів

Початок етапу: 07.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Мала Шияновська, буд. 2, м. Київ, 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442800512

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 655.200
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення технологій опорядження текстильних матеріалів для індивідуального захисту військовослужбовців

Назва роботи англійською:

Development of technologies for equipping textile materials for individual protection of military personnel

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – процеси опорядження текстильних матеріалів з використанням інтенсифікатора феніл-фенольного типу. Метою даної роботи є встановлення можливості поєднання процесу колорування та надання антибактеріальних властивостей тканинам, що містять поліефірні волокна із застосуванням інтенсифікатора феніл-фенольного типу із бактерицидними властивостями, що дозволить виключити окрему операцію бактерицидної обробки тканини на стадії заключного опорядження та зменшити енерговитрати шляхом зниження температури фарбування та зрілння. Методи дослідження – методи хімічної технології текстильних матеріалів; стандартні методи текстильного матеріалознавства, методи оцінки та визначення антибактеріальних властивостей текстильних матеріалів. Робота спрямована на вирішення важливого прикладного завдання, а саме, розробленням технологій опорядження текстильних матеріалів для індивідуального захисту військовослужбовців. Для цього в роботі ставились наступні завдання: - дослідити вплив інтенсифікатора та режиму фарбування на гігієнічні та експлуатаційні властивості текстильних матеріалів; - підібрати умови фарбування із застосуванням інтенсифікатора; - дослідити антибактеріальні властивості тканини. Для подальшого використання на практиці: конкурентоспроможності технології створення антибактеріальних текстильних матеріалів світового рівня; можливості виробництва нових захисних текстильних матеріалів із використанням існуючих в Україні сировинних матеріалів, класичних технологій з низькою собівартістю виготовлення. Актуальність проекту зумовлена необхідністю створення технологічних процесів фарбування текстильних матеріалів, що містять поліефірні волокна, з одночасним отриманням бактерицидних властивостей. Наукова новизна та практична цінність роботи полягає в можливості використання інтенсифікатора із заданими бактерицидними властивостями при фарбуванні змішаних текстильних матеріалів.

Реферат англійською:

The object of research is the processes of equipping textile materials using the phenyl-phenol type intensifier. The purpose of this work is to establish the possibility of combining the process of coloring and providing antibacterial properties to fabrics containing polyester fibers with the use of a phenyl-phenol type intensifier with bactericidal properties, which will allow to exclude a separate operation of bactericidal treatment of the fabric at the stage final equipment and reduce energy consumption by reducing dyeing and ripening temperatures. Research methods – methods of chemical technology of textile materials; standard methods of textile materials science, methods of evaluation and determination of antibacterial properties textile materials. The work is aimed at solving an important applied task, namely, the development of technologies for equipping textile materials for individual protection of military personnel. For this, the following tasks were set in the work: - to investigate the influence of the intensifier and the dyeing regime on the hygienic and operational properties of textile materials; - choose conditions for painting with the use of an intensifier; - to investigate the antibacterial properties of the fabric. For further use in practice: the competitiveness of the technology of creating world-class antibacterial textile materials; the possibility of production of new protective textile materials using raw materials existing in Ukraine, classic technologies with low production cost. The relevance of the project is determined by the need to create technological processes for dyeing textile materials containing polyester fibers, with the simultaneous acquisition of bactericidal properties. The scientific novelty and practical value of the work lies in the possibility of using an

intensifier with specified bactericidal properties when dyeing mixed textile materials.

Індекс УДК: 677.027.4; 677.027, 677.027

Коди тематичних рубрик: 64.29.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гараніна Ольга Олександрівна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Зразки текстильних матеріалів

Назва НТП англійською: Samples of textile materials

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: Технології легкої промисловості

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Забарвлені зразки бавовняно-поліефірних текстильних матеріалів дисперсними та активними барвниками з використанням інтенсифікатору феніл-фенольного ряду

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: 07.2023

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції: виробники речового майна

Перспективні ринки: ринок України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Redko Y., Haranina O., Vardanian A. Surface modification of functional iron oxide pigment particles with anion active substance for improved dispersion stability and processing textile materials. In: Review of the latest opinions and theories regarding the development of technical and agricultural sciences: collective monograph. Horbatiuk K., Babyak V. etc. International Science Group. Boston: Primedia eLaunch, 2023. P. 201–222.
<https://doi.org/10.46299/isg.2023.mono.tech.4.6.2>.

2. Haranina O., Vardanian A., Redko Ya. Bibliometric analysis method for antibacterial textile materials. Збірник матеріалів VII Міжнародної науково-практичної конференції текстильних та фешн-технологій

KyivTex&Fashion, м. Київ, 19 жовтня 2023 р. Київ: КНУТД, 2023. С. 218–219.

3. Варданян А. О., Гараніна О. О., Редько Я. В. Бібліометричний аналіз наукових досліджень антибактеріальних текстильних матеріалів. Ресурсозберігаючі технології легкої, текстильної і харчової промисловості: збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції молодих вчених та студентів, 22 листопада 2023 р. Хмельницький: ХНУ, 2023. С. 136–138.

4. Redko Ya., Garanina O., Vardanian A. Application of surface treatment methods for improving the functional properties of textile materials. The 8th International scientific and practical conference “Distance learning in universities and modern problems” (November 07–10, 2023) Budapest, Hungary. International Science Group. 2023. P. 279–280. <https://doi.org/10.46299/ISG.2023.2.8>.

5. Arabuli S., Truba A. The effect of repeated washing on the optical properties of cotton fabrics. Збірник матеріалів VII Міжнародної науково-практичної конференції текстильних та фешн-технологій KyivTex&Fashion, м. Київ, 19 жовтня 2023 р. Київ: КНУТД, 2023. С. 226–228.

6. Бабич А. І., Москова О. В. Експертна оцінка показників якості текстильних матеріалів для виробництва виробів індустрії моди. Ресурсозберігаючі технології легкої, текстильної і харчової промисловості: збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції молодих вчених та студентів, 22 листопада 2023 р. Хмельницький: ХНУ, 2023. С. 61–62.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Грищенко Іван Михайлович

д.е.н.

Перелік осіб-виконавців

Андреева Ольга Адіславівна

(д.т.н.)

Арабулі Світлана Іванівна

(к. т. н., 05.02.01)

Бабич Антоніна Іванівна

(к. т. н.)

Бурмістенков Олександр Петрович

(д. т. н.)

Варданян Анна Олександрівна

(-)

Воловик Галина Віталіївна

(-)

Гаврусенко Наталія Федорівна

(-)

Галавська Людмила Євгеніївна

(д. т. н.)

Ганущак-Єфіменко Людмила Михайлівна

(д.е.н., 08.00.03)

Гараніна Ольга Олександрівна

(д. т. н., 05.18.19)

Дмитрик Оксана Михайлівна

(-)

Кравчук Марія Федорівна

(-)

Ляшок Ірина Олександрівна

(к. т. н.)

Мархай Марина Анатоліївна

(-)

Никитюк Олег Васильович

(-)

Редько Яна Володимирівна

(д. т. н., 05.02.01)

Ржавічева Лариса Миколаївна

(-)

Романюк Євгенія Олександрівна

(к. т. н.)

Сіпотенко Віра Федорівна

(-)

Харченко Юлія Михайлівна
(к.т.н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

Кривонос Олена Олександрівна

+38 (063) 808-91-62

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

