

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U100650

Державний реєстраційний номер: 0119U102252

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка асортиментного ряду швейних виробів для захисту від ультрафіолетового випромінювання з використанням модифікованих текстильних матеріалів

Початок етапу: 06.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний 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. Немировича-Данченка, 2, м. Київ, Київська обл., 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442562975, 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: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 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: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 190
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Проектування і розробка матеріалів для захисту від УФ-випромінювання (E!10710 UV-SHIELD)

Назва роботи англійською:

Design and development of UV shielding materials (E!10710 UV-SHIELD)

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: процес створення ефективного захисного одягу для захисту людини від УФ-випромінювання. Мета роботи – розробка асортиментного ряду швейних виробів для захисту від дії УФ-випромінювання з використанням текстильних матеріалів, модифікованих кубовими барвниками та методом гідрометалургії. Розроблений та запропонований асортиментний ряд швейних виробів для захисту людини від дії природного та штучного УФ-випромінювання. Встановлено основні фактори, які визначають рівень захисту людини від негативної дії УФ-випромінювання. Серед розглянутих факторів найбільш значущими є: властивості текстильних матеріалів та дизайн одягу. Запропоновані конструкторсько-технологічні рішення швейних виробів забезпечують одночасний максимальний захист від дії УФ-випромінювання та високий рівень термофізіологічного та сенсорного комфорту людини в системі «людина – одяг – навколишнє середовище».

Реферат англійською:

Object of study: the process of creating effective protective clothing for the protection of human being against UV radiation. The purpose of the work is to develop a range of sewing goods for protection against UV radiation using textile materials modified by vat dyes and by method of hydrometallurgy. The range of sewing goods for protection of the person from the influence of natural and artificial UV radiation is developed and offered. The main factors that determine the protection level of the person from the negative effects of UV radiation are established. Among the factors considered, the most significant are the properties of textile materials and the design of clothing. The proposed design and technological solutions of garments provide simultaneous maximum protection against the action of UV radiation and high level of thermophysiological and sensory comfort of the person in the system "human being-clothes-environment"

Індекс УДК: 677.019, 687:658.628

Коди тематичних рубрик: 64.29.09.11, 64.33.71

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Арабулі Світлана Іванівна

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: 1. Текстильні та швейні вироби для захисту від негативної дії УФ-випромінювання

Назва НТП англійською: 2. Textiles and garments for protection against the negative effects of UV radiation

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: 13 Текстильне виробництво; 14 Виробництво одягу

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено асортиментний ряд швейних виробів для захисту людини від дії природного та штучного УФ-випромінювання з використанням текстильних матеріалів, модифікованих кубовими барвниками та методом гідрометалургії. Запропоновані конструкторсько-технологічні рішення швейних виробів та властивості модифікованих текстильних матеріалів забезпечують одночасний максимальний захист від дії УФ-випромінювання (UPF50+) та високий рівень термофізіологічного та сенсорного комфорту людини в системі «людина – одяг – навколишнє середовище».

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Працівники, що безпосередньо контактують з джерелами УФ-випром. природного та штучного походження

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 2000

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

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 400

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Vlasenko V., Arabuli S., Kucherenko V., Arabuli A., Smertenko P., Levytska N. Design of Textile UV-Shields by VAT Dyes Modification // Proceedings of the 9th International Conference on Advanced Textiles for a Better World. TEXTEN. Romania. Bucharest. 24-25 October 2019. P. 59-62. (ISSN 2068-9101)
2. Арабулі А.Т., Арабулі С.І., Власенко В.І. Конструкторсько-технологічні рішення одягу для захисту від дії Уф випромінювання // Збірник матеріалів III Міжнародної науково-практичної конференції текстильних та фешн технологій KyivTex&Fashion, м. Київ, 31 жовтня 2019 р. – Київ: КНУТД, 2019. С 56-60.
3. Заявка на видачу патенту України на корисну модель, МПК (2019.01):A 41 D 29/00. Костюм польовий маршрутний для захисту людини від сонячного випромінювання / Арабулі А.Т., Арабулі С.І., Власенко В.І.; заявник КНУТД. – № u2019 08335; заяв. 16.07.2019.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Грищенко Іван Михайлович
д. е. н., 08.00.03

Перелік осіб-виконавців

Власенко Вікторія Іванівна
(к. т. н.)

Кучеренко Валентина Іванівна

Пруднікова Наталія Дмитрівна
(к. т. н.)

Труба Владислав Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Коваленко О.О.

Телефон

+38 (044) 280-74-42

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності

