Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U003336

Державний реєстраційний номер: 0112U000267

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створити нові в'язані поліфункціональні текстильні матеріали, наукові основи їх проектування та раціональні технологічні процеси їх виробництва,

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного 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:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 280-76-32

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 180

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створити нові в'язані поліфункціональні текстильні матеріали, наукові основи їх проектування та раціональні технологічні процеси їх виробництва,

Назва роботи англійською:

Create new multifunctional knitted fabrics, the scientific basis of their design and rational processes of production,

Реферат українською:

Теоретичні дослідження та основи створення структур текстильних матеріалів поліфункціонального призначення Математичні залежності параметрів структури та властивостей матеріалів поліфункціонального призначення від параметрів його в'язання та розробка технологічних параметрів, на основі яких створені оптимальні технологічні режими виготовлення нових матеріалів

Реферат англійською:

Theoretical studies and the basics of creating structures of textile materials polyfunctional destination Mathematical dependence of the parameters of the structure and properties of multifunctional purpose of the parameters of its knitting and development of technological parameters on the basis of which created optimal technological regimes create new materials.

Індекс УДК: 677.025, 677.025

Коди тематичних рубрик: 64.31.13

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Омельченко Василь Дмитрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Створити нові в'язані поліфункціональні текстильні матеріали, наукові основи їх проектування та раціональні технологічні процеси їх виробництва

Назва НТП англійською: Create new multifunctional knitted textiles, the scientific basis of design and rational manufacturing processes for their production

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Легка промисловість

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В результаті виконання науково-дослідної роботи визначені перспективні для України напрямки розробки технічного трикотажу і проведені дослідження з розробки нових видів виробів. Створено нові поліфункціональні текстильні матеріали для виготовлення одягу спеціального призначення, зокрема термобілизни, для спорту, туризму та активного відпочинку, різноманітних прокладкових та фільтрувальних матеріалів; пов'язок, що заміняють гіпс та інші матеріали на базі двошарового кулірного трикотажу. Змодельовано та удосконалено структури основов'язаного трикотажу з заданими властивостями, розроблені наукові основи проектування матеріалів проекту для виготовлення полотен, зокрема сітчастих філейних та філейно-утокового, які найчастіше використовуються в техніці та медицині. Розроблено, виготовлено та досліджено двошаровий трикотаж поліфункціонального призначення, визначено встановлено технологічні параметри в'язання. Розроблено систему кодування структури кулірного трикотажу візерункових та комбінованих переплетень як

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 2014-2017р.р.,
- **Закінчення етапу:**

Споживачі продукції: Різні галузі господарювання

Перспективні ринки: Країни ЄС, СНД

Характер співробітництва з інвестором

- **Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:** 200
- **Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**
- **Наявність бізнес-плану:**
- **Техніко-економічне обгрунтування:**
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:** 0
- **Очікуваний термін окупності (років):** не визначався
- **Додаткова інформація:** Спільне використання результатів наукової роботи

IX. Бібліографічний опис

1. Olena Kyzymchuk, Samuel C.Ugbolue; Yong K. Kim; Steven B.Warner; Qinguo Fan; Chen-Lu Yang; Yani Feng, John Lord Engineered Warp Knit Auxetic Fabrics / Journal of Textile Science & Engineering. - Volume 2, Issue 1, 2012. 2. Galavska L. Influence of structures features of integrated Double-layer knitted fabric on its properties. / Galavska L., Bobrova S. Engineering and methodology of modern technology// - Khmelnytsky.: KNU. - 2012. - С.45-52 3. Розсоха Т. Теоретичний аналіз особливостей платирування та проектування структури основов'язаного двошарового трикотажу / Вісник КНУТД. - 2012. - №6. С. 140-145 4. Єрмоленко І.В., Кизимчук О.П. Breaking characteristics of warp knit net fabric / Vlakna a textile - 2013. -№3. - С10-14 5. Голикова О.Я., Мельник Л.М. The investigation of warp knitted fabric with elastomeric thread / Vth Scientific professional meeting "Textile Science and Economy"- TNP 2013 05 - 06 November 2013 Zrenjanin, Serbia. Book of proceedings.- P.126-129 6. Т.В. Еліна, Н.М. Аушева Геометрія просторової конфігурації нитки в петлі кулірного трикотажу / Прикладна геометрія та інженерна графіка. Праці / Таврійський державний агротехнічний університет .

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Грищенко Іван Михайлович

Перелік осіб-виконавців

3. Єліна Тетяна Вікторівна

4. Кизимчук Олена Павлівна

5. Розсоха Тетяна Іванівна

6. Мотовиловець Наталія Вікторівна

Єрмоленко Інна В'ячеславівна, аспірант

Боброва Світлана Юріївна

Галавська Людмила Євгеніївна

Мельник Людмила Михайлівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності