

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U100921

Державний реєстраційний номер: 0117U000739

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-03-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення ультразвукових методів та засобів контролю технологічних параметрів тканин

Початок етапу: 03.2017

Закінчення етапу: 02.2018

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, Київ, 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442562953

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника 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, Київ, 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442562953

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:

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення ультразвукових методів та засобів контролю технологічних параметрів тканин

Назва роботи англійською:

Creation of ultrasonic methods and devices of control of the technological parameters of fabrics

Реферат українською:

Наукова робота спрямована на розробку інноваційних неруйнівних методів контролю технологічних параметрів тканин. Ці методи базуються на процесах взаємодії ультразвукових хвиль із текстильними полотнами. Існуючі засоби контролю технологічних параметрів тканин переважно є контактними і руйнівними, внаслідок чого вони не дозволяють здійснювати контроль безпосередньо під час виготовлення самих тканих полотен. Тому запропоновані методи та засоби контролю технологічних параметрів тканин мають важливе значення для розвитку текстильної промисловості.

Реферат англійською:

Scientific work is aimed at development of innovative non-destructive methods of control of technological parameters of fabrics. These methods are based on the processes of interaction of ultrasonic waves with textile fabrics. Existing means of controlling the technological parameters of fabrics are mainly contact and destructive, as a result of which they do not allow control directly in the manufacture of the woven cloths themselves. The proposed methods and devices of control of technological parameters of fabrics are important for the development of the textile industry.

Індекс УДК: 677, 677.017

Коди тематичних рубрик: 64.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Здоренко Валерій Георгійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Безконтактна система сканування та контролю технологічних параметрів тканин

Назва НТП англійською: Contactless system of scanning and control of technological parameters of fabrics

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Випуск іншого виду продукції

Галузь застосування: Легка промисловість

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені схеми та експериментальні зразки складових частин системи сканування текстильних полотен для визначення технологічних параметрів в процесі виробництва

Соціально-економічна спрямованість НТП: Зменшення часу простоїв обладнання та витрат сировини в процесі виробництва текстильних полотен

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки: Ринок текстильної продукції в Україні

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 500

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Лісовець С.М. Контроль властивостей тканинних і трикотажних матеріалів амплітудно-фазовими акустичними методами / С.М. Лісовець, С.В. Барилко: тези доповідей II Міжнародної науково-практичної конференції [«Мехатронні системи: інновації та інжиніринг»], (Київ, 15 червня 2018 р.) / М-во освіти і науки України, КНУТД. – К., 2018. – С. 70.

Барилко С.В. Технологічний контроль натягу ниток основи безконтактним методом / С.В. Барилко, В.Г. Здоренко, С.М. Лісовець: тези доповідей Міжнародної науково-практичної конференції здобувачів вищої

освіти і молодих вчених [«Молодь - науці і виробництву - 2018: Інноваційні технології легкої промисловості»], (Херсон, 17-18 травня 2018 р.) / М-во освіти і науки України, ХНТУ. – Х., 2018. – С. 32 – 34.

Zdorenko V. The use of ultrasonic method for determining the basis weight of textile materials / V. Zdorenko, O. Kyzymchuk, S. Barylko, L. Melnyk // The Journal of The Textile Institute. 2018. Vol. 109. Issue 3. P. 410–418. (Scopus).

Здоренко В.Г. Удосконалення акустичного безконтактного контролю матеріалів зі складною внутрішньою структурою / В.Г. Здоренко, С.В. Барилко, С.М. Лісовець, А.С. Зенкін // Метрологія та прилади. – 2018. – №3. – С. 47 – 51.

Здоренко В.Г. Дослідження застосування ультразвукового безконтактного методу визначення технологічних параметрів для процесу ткацтва / В.Г. Здоренко, С.В. Барилко, О.В. Барилко, С.М. Лісовець, Т.В. Лебедюк // Вісник ХНТУ. – 2018. – №4(67). – С. 152 – 161.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Грищенко Іван Михайлович
д. е. н., 08.00.03

Перелік осіб-виконавців

Барилко О. В.

Барилко Сергій Віталійович
(к. т. н.)

Галавська Людмила Євгеніївна
(д. т. н.)

Кизимчук Олена Павлівна
(д. т. н.)

Лісовець Сергій Миколайович
(к. т. н.)

Шипко Д. О.

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**

