

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U003145

Державний реєстраційний номер: 0112U000261

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка технології виготовлення виробів різного призначення із штучної шкіри з використанням біоактивних компонентів

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) 280-16-03

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДУ "Інститут епідеміології та інфекційних хвороб ім. Л.В. Громашевського НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02011947

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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)

Напрямок 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.): 265
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка технології виготовлення виробів різного призначення із штучної шкіри з використанням біоактивних компонентів

Назва роботи англійською:

Development of manufacturing technology of products from an artificial leather with use of bioactive components for different application

Реферат українською:

1. Робота присвячена розробці складу та структури пакетів, які забезпечують поліфункціональні властивості виробів різного призначення та технології надання деталям виробів із штучних шкір необхідних в'язкопружних і бар'єрних властивостей. 2. Проведені комплексні дослідження по підвищенню якості швейних виробів з шкірматеріалів шляхом удосконалення технології дублювання деталей одягу клейовими прокладковими матеріалами і полімерними покриттями. 3. Створені пристрої для роздільного дублювання термочутливих матеріалів УДТМ та УДШМ. 4. Для надання формостійкості швейним виробам із ШШ розроблена установка для нанесення клею-розплаву на основі відходів поліетилентерефталату на поверхню тканини. 5. Досліджені антимікробні властивості прокладкових волокнистих матеріалів та штучних шкір, модифікованих нанопрепаратами металів. 6. Проведена оцінка впливу ШШ та прокладкових матеріалів на функціональний стан органів і систем органів людини.

Реферат англійською:

In this work is developed of composition and structure of packages that provide multifunctional properties of products for different application and developed of technology providing the details of artificial leather with required viscoelastic and barrier properties. 2. Complex researches on improvement of garments quality from leather by improvement of duplication technology are conducted. 3. It were created devices for sensitive materials duplication. 4. It was designed the installation to bring form stability of garments from the artificial leather with hot melt based on PET waste. 5. Antimicrobial properties of fibrous materials and the artificial skin modified by metal nanopreparations are investigated. 6. The influence of artificial leather and cushioning materials on the functional state of organs and organ systems of human-being.

Індекс УДК: 677, 675.02.92,687.8,546-0123

Коди тематичних рубрик: 64.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Березненко Сергій Миколайович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розробка технології виготовлення виробів різного призначення із штучної шкіри з використанням біоактивних компонентів

Назва НТП англійською: Development of manufacturing technology of products from an artificial leather with use of bioactive components for different application

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Підприємства легкої та хімічної промисловості

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В процесі роботи виконано: 1. Здійснені комплексні дослідження механічних властивостей штучних шкір та прокладкових матеріалів. 2. Створені пристрої для роздільного дублювання термочутливих матеріалів, які можуть слугувати прототипом промислових установок. 3. Для надання формостійкості швейним виробам із ШШ розроблена устано-вка для нанесення полімерного покриття на поверхню тканини з використанням клею-розплаву на основі відходів ПЕТФ. 4. Досліджені антимікробні властивості прокладкових волокнистих матеріалів та ШШ з полімерним покриттям, модифіковані нанопрепаратами металів. 5. Проведена оцінка впливу штучних шкір та прокладкових матеріалів на функціональний стан органів і систем органів людини, а також надання окремим ділян-кам антимікробних властивостей. Подібні дослідження у світовій практиці створення одягу із ШШ відсутні, що стимулює до створення нового асортименту виробів різного призначення.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства легкої промисловості

Перспективні ринки: Країни СНД, ЄС

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація: Спільне використання результатів НДР-

IX. Бібліографічний опис

1. Жук О.В., Березненко С.М., Березненко М.П., Гришко А.А., Кострицький В.В. "Уста-новка для дублювання термочутливих матеріалів" // Патент України на корисну модель №UA72798 від 27.08.2012, Бюл. №16.
2. Березненко М.П., Пугачевський Г.Ф., Хохлова І.Я., Молявка О.С. "Панчішно-шкарпетковий виріб з бактерицидними властивостями" // Патент України на корисну модель №77550 від 25.02.2013р. Бюл. №4.
3. Параска Г.Б., Мандзюк І.А., Петегерич С.В. "Спосіб надання формостійкості деталям швейних виробів із штучної шкіри" // Патент України на корисну модель №79506 від 25.04.2013. Бюл. №8.
4. Яценко М.В., Ліщук В.І., Березненко М.П. Застосування сучасних технологічних рішень для забезпечення якості швейних виробів з натуральної шкіри // Вісник КНУТД №2, - 2012. - С.108-112.
5. Bereznenko M.P., Pawlowa M., Kurlowa N.A., Liszczuk V.S. Sanitary-chemical and antibacterial properties of textile medical materials // Innovations in clothing technology & measurement techniques - Warsaw, - 2012. - P. 119-126.
6. Луцевська О.М., Янцаловський О.Й., Петегерич С.В., Березненко М.П. Дослідження екологічної безпечності матеріалів для виготовлення верхнього одягу // Издание ХНТУ. Проблемы легкой и текстильной промышленности Украины.-2012.- №1(19).- С.105-109.
7. Петегерич С.В., Мандзюк І.А., Параска Г.Б., Місяць В.П., Березненко М.П. Моделювання нанесення полімерного покриття на тканини // Вісник ХНУ.- 2012.- №3.- С. 62-66.
8. Petegerych S.V., Misiats V.P., Bereznenko N. P., Paraska G.B. Theoretical research of process of causing of polymeric coverage on fabrics // International conference "Advanced Technologies in Textile Industry, 9-11 October 2012, Khmelnytsky, Ukraine.- P. 72-73.
9. Bereznenko M., Paraska G., Petegerych S., Misiats V. Theoretical researches of process causing polymeric coverage are on fabrics //Engineering and methodology of modern technology/Khmelnytsky.- 2012. - P.119-133.
10. Szafranska H., Pawlowa M., Yatsenko M., Bereznenko S. Evolution of dynamic properties of clothing laminates and their components // Innovations in clothing technology & measurement techniques. Monograph. - Warsaw, volume II. - 2012. - P. 271-280.
11. Жук О.В., Березненко С.М. Моделювання процесу теплопередачі при дублюванні штучних та натуральних шкір клейовими прокладковими матеріалами // Вісник ХНУ. - 2012. - №4. - С. 211-216.
12. Жук О.В., Березненко С.М. Специфіка вибору режимів дублювання штучних шкір клейовими прокладковими матеріалами // Вісник КНУТД. - 2012. - №6. - С. 120-123.
13. Жук О.В. Дослідження технологічних процесів дублювання штучних шкір на удосконаленій установці для дублювання шкіроподібних матеріалів // Вісник ХНУ. - 2012. - №6. - С. 115-120.
14. Кострицький В.В., Скиба М.Е., Артеменко Л.Ф., Березненко М.П., Березненко С.М. Основи технологій формування текстильних і шкіряних матеріалів. Монографія // м. Київ, вид. "Кафедра", 2012. - 268с.
15. Horyashchenko S., Paraska G., Petegerych S. Modeling and reserch of polymer coating on clothing materials // Innovation in textile materials&protective clothing. Monograph, Warsaw, 2012, с.151-159.
16. М.П. Березненко, І.М. Федоткін, О.Й Янцаловський, С.М. Березненко Роль одягу як фактора оздоровчого характеру. Вісник ХНУ, №3. - 2013. - С.16-19.
17. С.В. Петегерич, В.М. Цимбалюк, І.А. Мандзюк, М.П. Березненко Вплив прямої стабілізації полімерними композиціями на основі відходів поліетилентерефталату на фізичні властивості штучних шкір // Вісник Східно-українського національного університету ім. В.Даля.- 2013, (подана до друку).
18. Жук (Филиппова) Е.В. Комплексный поход к оценке вязкоупругих свойств искусственных кож и пакетов на их основе (Е.В. Жук, С.Н. Березненко, Р.Ф. Гатиятулли-на)//Вестник Казанского технологического университета. - 2013. - №1. С. 85-87.
19. С.М. Березненко, М.П. Березненко Енергозберігаючі технології виготовлення одягу. Вісник КНУТД, - 2013. - №6 - С.317-324.
20. Петегерич С.В., Засорнов О.С., Засорнова І.О., Березненко М.П. Дослідження теплофізичних властивостей штучних шкір після прямої стабілізації полімерними композиціями на основі відходів поліетилентерефталату // Вісник ХНУ. - 2013. - №6. - С. 98.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Грищенко Іван Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Власенко Вікторія Іванівна

Вісленко Володимир Іванович

Гришко Анатолій Андрійович

Курлова Ніна Олександрівна

Хохлова Ірина Яківна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

