

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U001394

Державний реєстраційний номер: 0109U002467

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичні основи технологій формування текстильних та шкіряних виробів з урахуванням анізотропії та вязкопружних властивостей матеріалів

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2011

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:

Форма власності:

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

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 280-16-03

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 196.4
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичні основи технологій формування текстильних та шкіряних виробів з урахуванням анізотропії та вязкопружних властивостей матеріалів

Назва роботи англійською:

Theoretical bases of the tekhnologiy forming of soft and skin goods are taking into account an anisotropy and vyazkopruzhnikh properties of materials

Реферат українською:

Запропоновано сучасну концепцію технологічних властивостей текстильних та взуттєвих матеріалів з урахуванням їх анізотропної та вязкопружної природи. Визначено вихідні дані для побудови математичних моделей вязкопружних та анізотропних властивостей текстильних, шкіряних та взуттєвих матеріалів. Запропоновано метод обробки експериментальних даних вязкопружних досліджень на повзучість з використанням комплексно-дисперсійного аналізу. Запропоновано теоретичні підходи до технології формування криволінійних поверхонь текстильних і шкіряних виробів з урахуванням анізотропії та вязкопружних властивостей матеріалів. Встановлено і обгрунтовано умови формування складних криволінійних поверхонь деталей одягу, що забезпечують нерозривність полів напружень і переміщень. Проведено експериментальні дослідження основних вязкопружних та анізотропних властивостей текстильних та шкіряних матеріалів. Визначено ділянку лінійності вязкопружних властивостей тканин в умовах повзучості і релаксації напружень. Встановлено, що з підвищенням температури межі ділянки лінійної вязкопружності зміщуються у бік підвищених напружень при повзучості їх у бік підвищених деформацій при релаксації напружень. Розроблено методику експериментального визначення деформацій повзучості текстильних матеріалів. Проведено оцінювання застосовності чисельної теорії наближених співвідношень між функціями вязкопружності.

Реферат англійською:

Modern conception of technological properties of textile and shoe materials is offered from urakhuvannim them anisotropic and vyazkopruzhnoy nature. Certainly a weekend is given for the construction of mathematical models of vyazkopruzhnikh and anisotropic properties of textile, skin and shoe materials. The method of processing of experimental data of vyazkopruzhnikh researches is offered on a creep with the use of complex analysis of variance. The theoretical going is offered near technology of forming of curvilinear surfaces of soft and skin goods taking into account an anisotropy and вязко-пружних properties of materials. Terms are set and grounded forming of difficult curvilinear surfaces of details of clothes of, which provide the unbreak of the fields of tensions and moving. Experimental researches of basic vyazkopruzhnikh and anisotropic properties of textile and skin materials are conducted. Certainly area of linearness of vyazkopruzhnikh properties of fabrics in the conditions of creep and relaksacii of tensions. It is set that with the increase of temperature of limit of area of linear vyazkopruzhnosti displaced toward overvoltages at a creep them toward enhanceable deformations at relaksacii of tensions. The method of experimental determination of deformations of creep of textile materials is developed. The evaluation of applicability of numeral theory of close betweennesss is conducted by the functions of vyazkopruzhnosti.

Індекс УДК: 67, 539.376:677.01

Коди тематичних рубрик: 64.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кострицький Валерій Всеволодович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Теоретичні основи технологій формування текстильних та шкіряних виробів з урахуванням анізотропії та вязкопружних властивостей матеріалів.

Назва НТП англійською: Teoretical bases of technologies of formation textile both leaser products in view of anisotropy and viscous leyelasticity properetion of materials.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: матеріал

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропоновано сучасну концепцію технологічних властивостей текстильних та взуттєвих матеріалів з урахуванням їх анізотропної та вязкопружної природи. Визначено вихідні дані для побудови математичних моделей вязкопружних та анізотропних властивостей текстильних, шкіряних та взуттєвих матеріалів. Запропоновано метод обробки експериментальних даних вязкопружних досліджень на повзучість з використанням комплексно-дисперсійного аналізу. Запропоновано теоретичні підходи до технології формування криволінійних поверхонь текстильних і шкіряних виробів з урахуванням анізотропії та вязко-пружних властивостей матеріалів. Встановлено і обгрунтовано умови формування складних криволінійних поверхонь деталей одягу, що забезпечують нерозривність полів напружень і переміщень. Проведено експериментальні дослідження основних вязкопружних та анізотропних властивостей текстильних та шкіряних матеріалів. Визначено ділянку лінійності вязкопружних властивостей тканин в умовах повзучості і релаксації напружень. Встановлено, що з

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства легкої промисловості

Перспективні ринки: Країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): 3 роки

Додаткова інформація: Спільне виробництво

ІХ. Бібліографічний опис

1. Кострицький В.В., Артеменко Л.Ф., Демішонкова С.А., Скиба М.Є. Методи інте-рпретації в'язкопружних властивостей полімерних, шкіряних та текстильних матеріалів// Вісник КНУТД. № 4. 2008. С. 3 - 14.
2. Кострицький В.В., Гамеляк І.П., Артеменко Л.Ф. Проблеми використання геосинтетичних матеріалів в дорожньому будівництві та шляхи їх вирішення// Вісник КНУТД. - 2009. - № 6. с. 32 - 36.
3. Ліщук В.І., Кострицький В.В., Данілкович А.Г. Структурно-технологічна модель волокнистої будови дерми натуральних шкір// Вісник КНУТД. - 2009. - № 6. С. 180 - 185.
4. Kostritsky V.V., Gamelyak I.P., Dmitrenko L.A. Resistance of geosynthetic materials to action of high-cycles of loading// Reflective Cracking in Pavements, 2-6 Boundary Row, Lon-don, 2009, p. 366-374.
5. Ліщук В.І., Кострицький В.В., Данілкович А.Г. Дифузійна теорія масообміну у виробництві шкіри. Загальні принципи постановки проблеми // Вісник КНУТД. - 2009. - № 6. с. 88 - 94.
6. Кострицький В.В., Гамеляк І.П., Артеменко Л.Ф. Дмитренко Л.А. Визначення стійкості дренажних геосинтетичних в'язкопружних матеріалів до дії циклічних навантажень// Вісник КНУТД. - 2009. - № 6. с. 12 - 17.
7. Ліщук В.І., Кострицький В.В., Данілкович А.Г. Дифузійна теорія масообміну у виробництві шкіри. Моделювання процесу зоління // Вісник КНУТД. - 2010. - № 6. с. 201 - 209.
8. Кострицький В.В., Артеменко Л.Ф., Березненко С.М. Формування криволінійних поверхонь деталей одягу з урахуванням в'язкопружної природи текстильних матеріалів. ВІСНИК КНУТД, 2010, №5, С. 59-65.
9. Кострицький В.В., Артеменко Л.Ф. Випробувальна установка на розтягування полімерних плівок, волокон та текстильних матеріалів // Інноваційні розробки та техноло-гії науковців Київського національного університету технологій та дизайну. -К.: Світ Успіху, 2010. - 56 с.
10. Кострицький В.В., Артеменко Л.Ф. Випробувальна установка для дослідження повзучості, коефіцієнтів теплового розширення полімерних та текстильних матеріалів // Інноваційні розробки та технології науковців Київського національного університету тех-нологій та дизайну. -К.: Світ Успіху, 2010. - 56 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Злотенко Борис Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Артеменко Л.Ф.

Благодарна Є.О.

Бондаренко Л.В.

Гльоза Т.В.

Землякова Н.О.

Конькова Л.Г.

Крупа А.Е.

Малород Т.П.

Назаревич Т.А.

Первая Н.В.

Прокопенко В.Є.

Семененко Л.Л.

Урбанський В.М.

Хмелько В.О.

Яценко-Андріїшина Т.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

