

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U000280

Державний реєстраційний номер: 0111U002305

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка енергозберігаючої технології гідродинамічного формування та формозакріплення деталей і вузлів виробів легкої промисловості

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Хмельницький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071234

Місцезнаходження:

Форма власності:

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

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (03822)250 24 , (03822)232 65

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 105.4
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка енергозберігаючої технології гідродинамічного формування та формозакріплення деталей і вузлів виробів легкої промисловості

Назва роботи англійською:

Development energy-savings technologies of hydrodynamic formation and fixing forms of details and units of the wares of light industry

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - процес розробки методичних основ і оптимізація технологічних режимів гідродинамічного формування та хімічного формозакріплення деталей і вузлів одягу, головних уборів, взуття із використанням рідинно-активного робочого середовища та з урахуванням властивостей грубої структури матеріалів й зниження енерговитрат. Мета роботи - розробка методичних основ і оптимізація технологічних режимів гідродинамічного формування та хімічного формозакріплення деталей і вузлів одягу, головних уборів, взуття із використанням рідинно-активного робочого середовища та з урахуванням властивостей грубої структури матеріалів й зниження енерговитрат. Методи дослідження - в роботі використовуються теоретичні і експериментальні методи дослідження. Теоретичною і методологічною основою досліджень у роботі є механічна поведінка текстильних матеріалів. При експериментальних дослідженнях використані методи математичного планування і аналізу експерименту і математичної статистики. Для рішення оптимізаційних задач використовувалась ЕОМ-ЕС-1060. На основі аналізу літературних джерел і патентного пошуку здійснено вибір теоретичних та методичних напрямів подальших досліджень. Розроблено новий прилад для дослідження деформовано-напруженого стану текстильного матеріалу в умовах різного температурно-вологісного стану. Досліджено, обґрунтовано і запропоновано вперше в якості робочого середовища рідинно-активне робоче середовище (РАРС) для формування і в подальшому для формозакріплення обрано і досліджено апрети і їх концентрація. Розроблено новий спосіб і установку для формування складних просторових форм - головок головних уборів з тканинних текстильних матеріалів. Виконано комплексне дослідження формування і формозакріплення, а також оптимізації режимів в запропонованій технології. Результати НДР, зокрема спосіб та установка для його реалізації, пройшли промислові випробовування і впровадженні на ТзОВ "Амур" м. Мукачево. Прогнозні припущення щодо розвитку об'єкта дослідження - виготовлення формованих головок головних уборів, а відповідно готових виробів завдяки запропонованій технології формоутворення

Реферат англійською:

A research object is a development of methodical bases process and optimization of the technological modes of the hydrodynamic forming and chemical form ficsation details and knots of clothes, head-dresses, shoe with the use of liquid-active working environment and taking into account properties of rough structure of materials and decline of energetiks. A purpose of work is development of methodical bases and optimization of the technological modes of the hydrodynamic forming and chemical form ficsation details and knots of clothes, head-dresses, shoe with the use of liquid-active working environment and taking into account properties of rough structure of materials and decline of energetiks. Research METHODS - the theoretical and experimental methods of research are in-process utilized. Theoretical and methodological basis of researches in-process is a mechanical conduct of textile materials. For experimental researches the methods of the mathematical planning and analysis of experiment and mathematical statistics are used. For the decision of optimization tasks COMPUTER-ES-1060 was utilized. On the basis of analysis of literary sources and patent search the choice of theoretical and methodical directions of subsequent researches is carried out. A new device is developed for research of the deformed-tense state of textile material in the conditions of the different температурно-вологісного state. Investigational, grounded and a

liquid-active working environment (RARS) is offered first in quality a working environment for forming and in future for form ficsation it is select and investigational аппети and their concentration. A new method and fluidizer is developed forming of difficult spatial forms - heads of head-dresses from тканних of textile materials. Complex research of forming is executed and form ficsation and also optimizations of the modes in the offered technology. Results of NDR, in particular method and fluidizer his realization, industrial tests passed and introduction on "Amur" of citi Mukachevo. Prognosis suppositions in relation to development of research object are making of mouldable heads of head-dresses, and accordingly the finished products due to the offered technology of formation

Індекс УДК: 67.002.5, 687.4.02

Коди тематичних рубрик: 55.59

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кущевський Микола Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Енергозберігаюча технологія гідродинамічного формування та формозакріплення деталей і вузлів виробів легкої промисловості

Назва НТП англійською: Energi saving technology of the hydrodynamic forming and form ficsation details and knots of wares of light industry

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10. 2

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Удосконалено процес формування та формозакріплення деталей і вузлів виробів легкої промисловості шляхом використання гідродинамічного способу формування з одночасним нанесенням доступних і нешкідливих формозакріплюючих речовин; розроблено спосіб та установку для гідродинамічного формування деталей виробів; розроблено метод оцінки формостійкості деталей, формованих гідродинамічним способом; визначено оптимальні режими процесу гідродинамічного формування деталей; встановлено закономірності зміни грубої структури матеріалу у процесі гідродинамічного формування, які дозволяють прогнозувати якість та формостійкість формованих деталей; комплексно оцінено якість деталей та вузлів виробів легкої промисловості

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013-2014 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ТзОВ "Амур" м. Мукачево, ТзОВ "Хуст Фільц" м. Хуст

Перспективні ринки: підприємства легкої промисловості західного регіону України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1 Лобанова Г. Є. Оптимізація технологічних параметрів виготовлення взуття клейового методу кріплення з використанням деталей із композиційних матеріалів / Г. Є. Лобанова, В. П. Либа // Вісник ХНУ. Технічні науки. - 2011. - №5. - С. 73-79. 2 Михайловська О. А. Розробка алгоритму програмованого розрахунку і побудови сітчастої моделі стопи / О. А. Михайловська, В. П. Либа, А. Б. Домбровський // Вісник ХНУ. Технічні науки. - 2011. - № 4. - С. 80-87. 3 Михайловська О. А. Споживчий попит, конкурентоспроможність, тенденції формування на взуттєвому ринку / О. А. Михайловська, А. Б. Домбровський, Р. В. Росул // Вісник ХНУ. Технічні науки. - 2011. - № 4. - С. 112-117. 4 Кошевка Ю. В. Вплив вібрації на деформаційні властивості матеріалу в умовах різних середовищ формування / Ю. В. Кошевка, М. О. Куцевський, М. В. Батаровська // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. - 2010. - № 4. - С. 8-11. 5 Батаровська М. В. Удосконалення процесу формування деталей головних уборів об'ємної форми / М. В. Батаровська, М. О. Куцевський, Ю. В. Кошевка // Наукові нотатки : збірник наукових праць. - 2011. - № 34. - С. 17 - 20. 6 Батаровська М. В. Аналіз форми жіночого головного убору з урахуванням модних тенденцій / М. В. Батаровська, М. О. Куцевський, Ю. В. Кошевка // Проблеми легкої та текстильної промисловості України. - 2011. - № 2 (18). - С. 220 - 226. 7 Куцевський М. О. Теоретичне моделювання взаємодії деталей штанів з тілом / М. О. Куцевський, А. В. Либа // Науково-практична конф. професорсько-викладацького складу інституту технологій, дизайну та сервісу за 2010-2011 рр. : зб. тез доповідей. - Хмельницький, 2011. - С. 73 - 75. 8 Либа А. В. Математичне моделювання напружено-деформованого стану деталей штанів / А. В. Либа, М. О. Куцевський // Сучасні технології в легкій промисловості та сервісі : зб. тез доповідей Всеукраїнської науково-практичної конф., Хмельницький, 18-19 травня 2011 р. - Хмельницький, 2011. - С. 78 - 79. 9 Батаровська М. В. Аналіз методів оцінки якості відформованих деталей швейних виробів об'ємної форми / М. В. Батаровська, М. О. Куцевський // Современные направления теоретических и прикладных исследований-2011 : сб. науч. трудов Международной науч.-практ. конф., Одесса, 15-28 марта 2011 р. - Одесса, 2011. - Т. 4. - С. 45-48. 10 Батаровська М. В. Розробка вакуумно-рідинного способу формування деталей швейних виробів об'ємної форми / М. В. Батаровська, М. О. Куцевський // Наукові розробки молоді на сучасному етапі : зб. тез X всеукраїнської наукової конференції молодих вчених та студентів, Київ, 18-20 грудня 2011 р. - К., 2011. - Т. 1. - С. 59-60. 11 Батаровська М. В. Автоматизація процесу виготовлення головних уборів / М. В. Батаровська, М. О. Куцевський // Перспективные инновации в науке, образовании, производстве и транспорте-2011 : сб. науч. трудов Международной науч.-практ. конф., Одесса, 21-30 июня 2011 р. - Одесса, 2011. - Т. 4. - С. 85-87. 12 Куцевський М. О. Розробка способу віброформування деталей головних уборів об'ємної форми з тканин / М. О. Куцевський, Ю. В. Кошевка // Наукові нотатки : зб. наукових праць. - 2011. - № 34. - С. 137-140. 13 Кошевка Ю. В. Розробка обладнання для реалізації процесу формування та закріплення форми головок головних уборів з тканин / Ю. В. Кошевка, М. О. Куцевський, Д. В. Прибега // Вісник ХНУ. Технічні науки. - 2012. - № 5. - С. 83-87. 14 Засорнова І. О. Вибір кольорів вишивальних ниток для оздоблення жіночих костюмів / І. О. Засорнова, О. С. Засорнов, О. М. Сарана // Наукові нотатки / Луцький національний технічний університет. - 2011. - № 34. - С. 84-88. 15 Славінська А. Л. Розробка способу автоматизованого проектування моделей-пропозицій жіночих костюмів з використанням програмного модуля "GEKKR" / А. Л. Славінська, І. О. Засорнова, О. С. Засорнов // Вісник КНУТД. - 2011. - № 6. - С. 52-58. 16 Засорнова І. О. Удосконалення методики автоматизованого компонування конструктивно-композиційних рішень жіночих костюмів з урахуванням українських традицій / І. О. Засорнова, О. С. Засорнов // Сучасні технології в легкій промисловості і сервісі : збірник Всеукр. наук.-практ. конф. за участю іноз. вчених, Хмельницький, 18-19 травня 2011 р. - Хмельницький : ХНУ, 2011. - С. 89. 17 Пат. 66199 Україна, МПК G 01 N 33 / 36. Прилад для вивчення деформаційних властивостей текстильних матеріалів при впливі вібраційного навантаження / М. В. Батаровська, М. О. Куцевський, Ю. В. Кошевка, В. В. Батаровський ; заявник і патентовласник Хмельницький нац. ун-т. - № 201107403 ; заявл. 14.06.2011 ; опубл. 26.12.2011, Бюл. № 24. - 3 с. : іл. 18 Пат. 65990 Україна, МПК D 05 C 17/00. Хрестоподібний елемент для заповнення орнаменту вишивки / І. О. Засорнова, О. С. Засорнов, О. М. Сарана ; заявник і патентовласник Хмельницький національний ун-т. - №201104894 ; заявл. 19.04.2011 ; опубл. 26.12.2011, Бюл. № 24. - 3 с. : іл. 19 Кошевка Ю. В. Удосконалення процесу формування та закріплення форми деталей жіночих головних уборів із тканин

матеріалів : дис. ... канд. техн. наук : 05.19.04 / Кошевка Юлія Володимирівна. – Хмельницький, 2011. – 170 с. 20
Кущевський М. О. Новітні технології виготовлення головних уборів із тканин : монографія / М. О. Кущевський. – Хмельницький : ХНУ, 2012. – 198 с. 21 Пат. 67180 Україна, МПК D 06 F 73 / 00. Спосіб формування деталей швейних виробів об'ємної форми двофазним потоком / М. О. Кущевський ; заявник і патентовласник Хмельницький нац. ун-т. – № 201107420 ; заявл. 14.06.2011 ; опубл. 10.02.2012, Бюл. № 3. – 3 с. : іл. 22 Пат. 73410 Україна, МПК А 41 Н 41 / 00 В 29 С 33 / 00. Установа для формування деталей одягу об'ємно-просторової форми двофазним потоком / М. О. Кущевський ; заявник і патентовласник Хмельницький нац. ун-т. – № 2012 02176 ; заявл. 24.02.2012 ; опубл. 25.09.2012, Бюл. № 18. – 3 с. : іл. 23 Пат. 74399 Україна, МПК А 41 Н 41 / 00. Установа для формування деталей об'ягу об'ємно-просторової форми гідромеханічним методом / М. О. Кущевський ; заяв. і патентовласник Хмельницький нац. ун-т. – № 201204606 ; заявл. 12.04.2012 ; опубл. 25.10.2012, Бюл. № 20. – 4 с. : іл. 24 Домбровський А. Б. Оснастка взуттєвого виробництва : навч. посібник / А. Б. Домбровський, В. П. Либа, І. Т. Солтик. – ХНУ, 2011. – 149 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Параска Георгій Борисович

Перелік осіб-виконавців

Засорнова Ірина Олександрівна

Кошевка Юлія Володимирівна

Кущевський Микола Олександрович

Луцак Ірина Казимирівна

Михайловська Оксана Василівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

