

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U004389

Державний реєстраційний номер: 0107U000960

Відкрита

Дата реєстрації: 05-12-2013



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методу підвищення якості спеціального одягу

Початок етапу: 01-2007

Закінчення етапу: 11-2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Хмельницький національний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071234

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Адреса: 29016, м. Хмельницький, вул. Інститутська, 11

Телефон: (03822) 250 24

Телефон: (03822)232 65

E-mail: centr@mailhub.tup.km.ua

WWW: www.tup.km.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Приватне навчально-виробниче підприємство «Інтеграл М»

Код ЄДРПОУ/ІПН: 13321415

Адреса: 21000, м. Вінниця

Підпорядкованість:

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 6 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка методу підвищення якості спеціального одягу

Назва роботи (англ)

Development of a method increase of quality of special clothes

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - процес виготовлення спецодягу. Метою роботи є розробка методу підвищення якості спеціального одягу шляхом удосконалення конструкції та створення захисного полімерного покриття. У процесі НДР було використано системний і комплексний підходи проектування спецодягу. Методи дослідження: соціологічні методи, традиційні методи математичного аналізу, метод експертних оцінок. Обробка даних здійснювалась шляхом використання комп'ютерних технологій і програмного забезпечення. У ході виконання роботи: теоретично показано сутність та проблеми проектування спецодягу; розроблено композицію для підвищення захисних властивостей спецодягу; на основі розробленої композиції досліджено зміну вагомих властивостей матеріалу для спецодягу; удосконалено існуючу конструкцію спецодягу; практично перевірено теоретичні результати. Результати НДР: удосконалено конструкцію спецодягу; розроблено полімерну композицію для підвищення захисних властивостей спецодягу, що дозволяє підвищити термін експлуатації. Дослідження проводилось на приватно навчально-виробничому підприємстві "Інтеграл-М".

Реферат (англ)

Object of research - process of making working clothes. The purpose of the work is developing the method of enhancing the quality of working clothes by improving the design and creation of polymer coating. In the process of scientific research work there was used system and complex approach of designing work clothes. Methods of research: sociological methods, traditional methods of math analysis, expert evaluation method. Data processing was carried out with the help of computer technology and software. In the process of carrying out the work there were: theoretically shown the essence and problems of working clothes design; developed a composition for the enhancing of protective properties of work clothes; on the basis of the developed composition studied the change of essential properties of the material for work clothes; improved existing design of work clothes; practically checked theoretical results; developed polymer composition for enhancing protective properties of work clothes, which helps to increase the service life. The research was carried out at a private training-manufacturing facility "Integral-M".

Індекс УДК: 687.004.12; 687.002.56; 687.001.4; 687:620.1; 687:658.562, 687.15

Коди тематичних рубрик НТІ: 64.33.81

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Метод підвищення якості спеціального одягу

Назва продукції (англ): Method of enhancing the quality of special clothes

Очікувані результати: Планується розробити спеціальне полімерне захисне покриття, удосконалити конструкцію та технологію виготовлення спеціального одягу для заправників. Розроблений спецодяг буде рекомендовано до застосування для захисту від забруднення різними видами масел працівникам бензоколонки

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): Удосконалено процес виготовлення спеціального одягу операторам АЗС, шляхом впровадження полімерних просочувачів для покращення експлуатаційних та захисних властивостей тканини, та виготовлення експериментального зразка. За результатами досліджень вагомих властивостей матеріалів для спецодягу встановлено,

що відбувається покращення його захисних властивостей і відповідно поліпшується його якість

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2013-2014 рр.

Виробник продукції: Хмельницький національний університет

Споживачі продукції: ПНВП "Інтеграл М"

Перспективні ринки: Швейні підприємства Хмельницького регіону

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1 Прошина Н. В. Підвищення міцності тканин для спецодягу / Н. В. Прошина, О. П. Стоянова, Т. Г. Шаран // Вісник Хмельницького національного університету. - 2003. - № 5. - С. 107-110. 2 Прошина Н. В. Прогнозування процесу зношування спецтканин / Н. В. Прошина, Т. Г. Шаран, Н. О. Прошина // Трибологія. - 2005. - № 3-4. - С. 121-124. 3 Шаран Т. Г. Підвищення якості спецодягу / Т. Г. Шаран, Н. В. Прошина, Ю. І. Шалапко // Механіка та інформатика : III Українсько-польська наукова конференція молодих вчених, 28-30 квітня 2005 р. : збірник матеріалів. - Хмельницький, 2005. - С. 214-216. 4 Шаран Т. Г. Динаміка руйнування спецтканин як результат зношування / Т. Г. Шаран, Н. В. Прошина // Трибологія. - 2005. - № 3-4. - С. 200-202. 5 Шаран Т. Г. Вибір оптимального варіанта матеріалу для спецодягу тканини / Т. Г. Шаран, Н. В. Прошина // Вісник Хмельницького національного університету. - 2006. - № 1. - С. 172-174. 6 Дослідження міцності клейових з'єднань деталей одягу / Е. А. Прус, Н. В. Прошина, І. А. Манзюк, В. В. Мартинчук // Вісник Хмельницького національного університету. - 2006. - № 2, т. 1. - С. 77-80. 7 Розробка полімерного покриття для спецодягу операторів АЗС від промислового забруднення / Е. А. Прус, Н. В. Прошина, В. Й. Рокицька, Г. В. Парибус // Вісник Хмельницького національного університету. - 2007. - № 6, т. 21. - С. 89-92. 8 Шаран Т. Г. Дослідження фізико-механічних властивостей матеріалів для спецодягу / Т. Г. Шаран, Н. В. Прошина // Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. - 2007. - Т. 2, № 6, - С. 36-39. 9 Шаран Т. Г. Дослідження впливу полімерного покриття на властивості матеріалів / Т. Г. Шаран, Н. В. Прошина, В. Й. Рокицька // Вісник Хмельницького національного університету. - 2010. - № 1. - С. 244-248. 10 Прошина Н. В. Аналіз трансформації форм спецодягу з врахуванням топографії зносу / Н. В. Прошина, О. П. Стоянова, Т. Г. Шаран // Наукові розробки молоді на сучасному етапі : II Всеукраїнська наукова конференція молодих вчених та студентів, 23-24 квітня 2003 р. : тези доповідей. - К. : КНУТД, 2003. - Т. 1. - С. 41. 11 Жук О. В. Розробка методу підвищення якості спеціального одягу для заправників АЗС / О. В. Жук, Е. А. Прус // Наукові розробки молоді на сучасному етапі : VI Всеукраїнська наукова конф. молодих вчених та студентів : тези доповідей. - К. : КНУТД, 2008. - Т. 1. - С. 57. 12 Прус Е. А. Розробка полімерного покриття для спеціального одягу операторів АЗС / Е. А. Прус, Н. В. Прошина // Наукові розробки молоді на сучасному етапі : VI Всеукраїнська наукова конф. молодих вчених та студентів : тези доповідей. - К. : КНУТД, 2008. - Т. 1. - С. 56. 13 Шаран Т. Г. Вплив складових просочувача на зносостійкість спецодягу / Т. Г. Шаран, Н. В. Прошина, В. Й. Рокицька // Наукові розробки молоді на сучасному етапі : IX Всеукраїнська наукова конференція молодих вчених та студентів, присвячена 80-річчю КНУТД, 22-23 квітня 2010 р. : тези доповідей. - Т. I. - К. : КНУТД, 2010. - С. 302. 14 Шаран Т. Г. Дослідження зміни експлуатаційних властивостей тканин від компонентів полімерного покриття / Н. В. Прошина, В. Й. Рокицька, Т. Г. Шаран // Наукові розробки молоді на сучасному етапі : IX Всеукраїнська наукова конф. молодих вчених та студентів, присвячена 80-річчю КНУТД, 22-23 квітня 2010 р. : тези доповідей. - Т. I. - К. : КНУТД, 2010. - С. 303. 15 Шаран Т. Г. Класифікація підсилюючих накладок / Т. Г. Шаран, Н. В. Прошина // Сучасні технології в легкій промисловості і сервісі : збірник праць Регіональної науково-практичної конференції, 22-23 вересня 2010 р. - Хмельницький : ХНУ, 2010. - С. 42-43. 16 Шаран Т. Г. Визначення оптимальних параметрів трафаретів для нанесення полімерної композиції на деталі спецодягу / Т. Г. Шаран, Н. В. Прошина // Наукові розробки молоді на сучасному етапі : X Всеукраїнська наукова конференція молодих вчених та студентів, 23-24 квітня 2011 р. : тези доповідей. - К. : КНУТД, 2011. - Т. 1. - С. 111-112. 17 Шаран Т. Г. Розрахунок витрат полімерної композиції для підсилюючих накладок / Т. Г. Шаран, Н. В. Прошина, В. Й. Рокицька // Сучасні технології в легкій промисловості і сервісі : збірник праць Всеукраїнської науково-практичної конференції за участю іноземних вчених, 18-19 травня 2011 р. - Хмельницький : ХНУ, 2011. - С. 62-64. 18 Шаран Т. Г. Оцінка властивостей плівкоутворюючого комплексу на основі полівінілового спирту з хромом / Т. Г. Шаран, Н. В. Прошина, В. Й. Рокицька // Наукові нотатки / Луцький національний

технічний університет. - 2011. - № 34. - С. 332-335. 19 Шаран Т. Г. Розробка полімерного покриття на основі комплексу полівінілового спирту з хромом / Т. Г. Шаран, Н. В. Прошина, В. Й. Рокицька // IV Україно-польські наукові діалоги : тези наукових праць міжнародної наукової конференції, Яремче (Україна), 11-14 жовтня 2011 р. - Хмельницький : ХНУ, 2011. - С. 102-104. 20 Пат. 11866 України, МПК 02/02. Комплект спецодягу / Н В. Прошина, О. П. Стоянова, Т. Г. Шаран ; заявник і патентовласник Хмельницький національний університет. - № 201102457 ; заявл. 08.11.2004 ; опубл. 17.04.2006, Бюл. № 4. - 3 с. 21 Пат. 40662 України, МПК D 05M 11/00. Спосіб підвищення захисних властивостей та експлуатаційної здатності спекостюма / В. Й. Рокицька, Н. В. Прошина, Т. Г. Шаран ; заявник і патентовласник Хмельницький національний університет. - № 223107895 заявл. 06.10.2008 ; опубл. 27.04.2009, Бюл. № 8. - 9 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 76

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Капучак І. О.

Маліончук О. В.

Прошина Наталія Василівна

Прус Е. А.

Рокицька В. Й.

Шаран Т.Г.

Ярецька Н. О.

Керівник організації:

Параска Георгій Борисович

Керівники роботи:

Прошина Наталія Василівна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.