МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Київський національний університет технологій та дизайну

Факультет хімічних та біофармацевтичних технологій

Кафедра біотехнології, шкіри та хутра

ЗБІРНИК ТЕЗ

ІІ МІЖНАРОДНОГО НАУКОВО-ПРАКТИЧНОГО СЕМІНАРУ

«ІННОВАЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ШКІРЯНО-ХУТРОВОГО ВИРОБНИЦТВА»

19 листопада 2016 року

КИЇВ 2016

Ministry of Education and Science of Ukraine

Kyiv National University of Technologies and Design

Faculty of Chemical and Biopharmaceutic Technologies

Department of Biotechnology, Leather and Fur

PROCEEDINGS

The

II INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL SEMINAR

«INNOVATIVE TECHNOLOGIES AND MATERIALS OF LEATHER AND FUR PRODUCTION»

November 19, 2016

KYIV 2016

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

Киевский национальный университет технологий и дизайна

Факультет химических и биофармацевтических технологий

Кафедра биотехнологии, кожи и меха

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

II МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО СЕМИНАРА

«ИННОВАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ КОЖЕВЕННО-МЕХОВОГО ПРОИЗВОДСТВА»

19 ноября 2016 года

КИЕВ 2016

Збірник тез ІІ Міжнародного науково-практичного семінару «Інноваційні матеріали та технології шкіряно-хутрового виробництва» 19 листопада 2016 року. – К. : КНУТД, 2016. – 114 с.

Упорядники : Мокроусова О. Р., Андреєва О. А., Охмат О.А., Майстренко Л.А.

Публікується в авторському варіанті.

The proceedings of the II International scientific-practical seminar «Innovative technologies and materials of leather and fur production» November 19, 2016. – K. : KNUTD, 2016. – 114 p.

Compiled by Mokrousova E.R., Andreeva O.A., Ohmat E.A., Maistrenko L.A.

Published in the author's version.

Сборник тезисов ІІ Международного научно-практического заочного семинара «Инновационные материалы и технологии кожевенно-мехового производства» 19 ноября 2016 года. – К. : КНУТД, 2016. – 114 с.

Составители : Мокроусова Е. Р., Андреева О. А., Охмат Е. А., Майстренко Л. А.

Публикуется в авторском варианте.

37 ПИТАННЯ БІОЛОГІЧНОГО ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ШКІРЗАВОДІВ ВІД СПОЛУК АЗОТУ
Жукова В.С., Бляшина М.В., Грицина О.О. ……... 86

38 ПРОГНОЗУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНО-ОРІЄНТОВАНОГО ВПЛИВУ ЗАСТОСУВАННЯ МОНТМОРИЛОНІТУ У ВИРОБНИЦТВІ ШКІР
Марухленко М.О., Мокроусова О.Р. …….. 88

Секція 6

ТОВАРОЗНАВСТВО І ОЦІНКА ЯКОСТІ ШКІРЯНИХ І ХУТРОВИХ ВИРОБІВ / COMMODITY RESEARCH AND EVALUATION OF THE QUALITY OF LEATHER AND FUR PRODUCTS

39 EFFECT OF SHOE MASS AND FLEXIBILITY VERSUS ENERGY EXPENDITURE OF WALKING
Wioleta Serweta, Zbigniew Olejniczak …… 90

40 ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ГІДРОФОБНОЇ ШКІРИ ДЛЯ ВЕРХУ ВЗУТТЯ
Лисенко Н.В., Омельченко Н.В. …… 93

41 ТОВАРОЗНАВЧА ОЦІНКА КОМФОРТНОСТІ ВЗУТТЯ ТА ВЗУТТЄВИХ МАТЕРІАЛІВ
Фордзюн Ю.І., Андреєва О.А. ……..... 95

42 БЕЗПЕЧНІСТЬ СУЧАСНИХ ШКІРЯНИХ МАТЕРІАЛІВ
Басова Ю.О., Губа Л.М. …… 97

43 ЕКСПЕРТИЗА СУМКИ ЖІНОЧОЇ ЗІ ШКІРИ, ЩО ПЕРЕБУВАЛА В ЕКСПЛУАТАЦІЇ
Браїлко А.С., Мартосенко М.Г. ……. 99

44 ОЦІНКА ТЕРМОСТІЙКОСТІ ШКІР, МОДИФІКОВАНИХ МОНТМОРИЛОНІТОМ
Паламар В.А., Мокроусова О.Р. ……... 101

45 АНАЛІЗ ВИМОГ ДО МАТЕРІАЛІВ, ПРИЗНАЧЕНИХ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ВЗУТТЯ НА АВТОМАТИЗОВАНОМУ ОБЛАДНАННІ
Стецюк І.О. ……... 103

46 ВИМОГИ ДО БЕЗПЕЧНОСТІ ТА ЯКОСТІ ШКІРЯНИХ МАТЕРІАЛІВ
Жалдак М.П. …… 104

47 МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ НАТУРАЛЬНИХ ШКІР ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ У ВЗУТТІ
Пономаренко Т.В., Щуцька Г.В. ……. 106

48 ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСУ ПЕРЕМІЩЕННЯ ОБ'ЄКТІВ ТРАНСПОРТУВАННЯ ЗІ ЗМІННИМ ЦЕНТРОМ МАС
Ковальов Ю.А., Березін Л.М. …… 107

49 РОЗРОБКА ЕКСПРЕС-МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕПЛОЗАХИСНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ХУТРЯНОГО ОДЯГУ
Лозовенко С.Ю., Білоцька Л.Б., Шатило Т.І. …… 109

УДК 620; 675

ЕКСПЕРТИЗА СУМКИ ЖІНОЧОЇ ЗІ ШКІРИ, ЩО ПЕРЕБУВАЛА В ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Браїлко А.С., Мартосенко М.Г.

ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі», Україна

anna.brailko@gmail.com, martosenko@gmail.com

Галузь легкої промисловості України має потужний виробничий потенціал та здатна забезпечити виробництво широкого спектру товарів. Однак, в умовах відкритості економіки, вступу України до Світової організації торгівлі, значних структурних деформацій в національній економіці та низької конкурентоспроможності українських підприємств продовжує відбуватися поступова втрата вітчизняними виробниками багатьох сегментів внутрішнього ринку. Означене сприяє зниженню конкурентоспроможності продукції вітчизняних підприємств та попиту споживачів на неї [1, 2].

Надходження значних обсягів товарів легкої промисловості іноземного виробництва на ринок України, серед яких наявні непоодинокі випадки появи контрабандної та контрафактної продукції, товарів невідомих торговельних марок та фірм сумнівної якості, потребують відповідних механізмів захисту вітчизняних споживачів. Подібні випадки супроводжуються проблемами з такими товарами, а саме, виявленням дефектів під час їх нетривалої експлуатації. А тому проведення такого роду досліджень виробів зі шкіри, зокрема, сумок, є важливим і актуальним.

Метою даного експертного дослідження є отримання відповідей на такі питання: встановлення причини руйнування матеріалу верху на ділянці кріплення основи магнітної кнопки сумки жіночої повсякденної зі шкіри, що перебувала в експлуатації; чи можна вважати пошкодження покриття та руйнування шкіри на ділянці кріплення основи магнітної кнопки сумки жіночої повсякденної зі шкіри, що перебувала в експлуатації виробничими дефектами?; чи є виявлені дефекти на сумці жіночій повсякденній зі шкіри, що перебувала в експлуатації недопустимими?

За результатами візуального огляду та аналізу маркування встановлено, що об’єктом дослідження є сумка жіноча повсякденна зі шкіри, світло-коричневого кольору, що перебувала в експлуатації (далі по тексту – сумка). Відповідно до результатів візуального огляду встановлено, що всі деталі сумки не мають механічних пошкоджень.

Аналізуючи результати проведеного дослідження макроструктури

матеріалу верху сумки з використанням USB мікроскопу «Digital Microscope BW1008-500X», встановлено, що лицьова поверхня та характер переплетення пучків волокон шкіри відповідають критеріям натуральної шкіри, що підтверджується даними зазначеними на маркуванні сумки.

Під час візуального огляду сумки виявлені дефекти матеріалу верху: поверхневі пошкодження полімерного покриття у вигляді потертостей, наявні по всій поверхні шкіри сумки; руйнування полімерного покриття та шкіри локалізовані навколо основи магнітної кнопки.

Мікроскопічним дослідженням дефектів встановлено: руйнування полімерного покриття; надмірну пухкість шкіри. Пухкість шкіри суттєво знижує її міцність, що є причиною утворення яскраво виражених потертостей різної форми та величини і подальшого руйнування поверхневого шару шкіри.

Отже, під час нетривалої експлуатації сумки відбулася зміна зовнішнього вигляду і властивостей надійності за рахунок руйнування: полімерного покриття – через його низьку адгезію до шкіри і схильність до деструкції; поверхневого шару шкіри навколо основи магнітної кнопки – через пухкість шкіри, що спричинила зниження міцності та засвідчила низький рівень її якості.

За результатами комплексу досліджень виявлені дефекти на сумці, згідно пп. 5.4.4 з ГОСТ 28631-2005, є недопустимими.

Таким чином, відповідно до проведених досліджень отримані відповіді на питання експертизи:

- причиною руйнування матеріалу верху на ділянці кріплення основи магнітної кнопки сумки жіночої є низька якість шкіри, що проявилося у вигляді недостатньої щільності, пухкості та дряблості шкірної тканини;
- пошкодження покриття шкіри та руйнування шкіри на ділянці кріплення основи магнітної кнопки сумки жіночої належать до прихованих неусувних виробничих дефектів;
- виявлені дефекти на матеріалі верху сумки відносяться до недопустимих дефектів згідно пп. 5.4.4 з ГОСТ 28631-2005.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Легка промисловість України: реалії та перспективи розвитку. Експертно-аналітична доповідь / Колектив авторів під науковою редакцією д.е.н., професора, член-кор. НАПН України І. М. Грищенка. – К.: КНУТД, 2015. – 82 с.

2. Касьян З. Е. Діагностика інноваційної діяльності вітчизняних підприємств легкої промисловості / З. Е. Касьян, Т. Є. Воронкова // Вісник КНУТД. – 2012. – № 1. – С. 145-152.