

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
ХЕРСОНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
KHERSON NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY



**«ЯКІСТЬ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ, СЕРТИФІКАЦІЯ ТА МЕТРОЛОГІЯ:
СУЧАСНИЙ СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ»**

Матеріали міжнародної науково-практичної конференції
(Херсон, 10-12 вересня 2014 року)

**«КАЧЕСТВО, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ:
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ»**

Материалы международной научно-практической конференции
(Херсон, 10-12 сентября 2014 года)

**« QUALITY, STANDARDIZATION, CERTIFICATION AND METROLOGY:
CURRENT STATE AND FUTURE DEVELOPMENT »**

Materials of International Scientific-Practical Conference
(Kherson, 10-12 September 2014)



Херсон – 2014

УДК 677.11.021

Якість, стандартизація, сертифікація та метрологія: сучасний стан і перспективи розвитку: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, (10-12 вересня 2014 р.), м. Херсон. – Херсон: ПП Вишемирський В. С., 2014. – 110 с.

До збірника ввійшли тези доповідей Міжнародної науково-практичної конференції «Якість, стандартизація, сертифікація та метрологія: сучасний стан і перспективи розвитку», яка відбулася 10-12 вересня 2014 року в Херсонському національному технічному університеті на кафедрі товарознавства, стандартизації та сертифікації.

Матеріали можуть бути корисними для спеціалістів, наукових співробітників, викладачів, аспірантів, магістрів і студентів вищих навчальних закладів, а також для інженерно-технічних працівників промисловості, діяльність яких пов'язана з переробкою, стандартизацією, сертифікацією та метрологічним забезпеченням у різних галузях.

Редакція не несе відповідальності за зміст наукових робіт.

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ВІТЕБСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (БІЛОРУСЬ)
КОСТРОМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (РОСІЯ)
ІНСТИТУТ НАТУРАЛЬНИХ ВОЛОКОН ТА ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН
(м. ПОЗНАНЬ, ПОЛЬЩА)
БАЛТІЙСЬКА АСОЦІАЦІЯ ВИРОБНИКІВ І ПЕРЕРОБНИКІВ ЛУБ'ЯНИХ
КУЛЬТУР (ЛИТВА)
ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ І ЯКОСТІ
ЛЬВІВСЬКА КОМЕРЦІЙНА АКАДЕМІЯ
ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСПІЛКИ «ПОЛТАВСЬКИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ»**

**«ЯКІСТЬ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ, СЕРТИФІКАЦІЯ ТА МЕТРОЛОГІЯ:
СУЧАСНИЙ СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ»**

**Матеріали міжнародної науково-практичної конференції
(Херсон, 10-12 вересня 2014 року)**

**«КАЧЕСТВО, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ:
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ»**

**Материалы международной научно-практической конференции
(Херсон, 10-12 сентября 2014 года)**

**« QUALITY, STANDARDIZATION, CERTIFICATION AND METROLOGY:
CURRENT STATE AND FUTURE DEVELOPMENT »**

**Materials of International Scientific-Practical Conference
(Kherson, 10-12 September 2014)**

**Кафедра товарознавства,
стандартизації та сертифікації
Херсонського національного
технічного університету**

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ	65
Секція 1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ТА ЕКСПЕРТИЗА СПОЖИВЧИХ ТОВАРІВ	65
Омельченко Н.В., Браїлко А.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАШИНКИ ДЛЯ СТРИЖЕННЯ ВОЛОССЯ.....	65
Путінцева С.В. ЕКСПЕРТИЗА ЯКОСТІ ТА МИТНЕ ОФОРМЛЕННЯ ШТУЧНОГО ХУТРА І ВИРОБІВ З НЬОГО	67
Секція 2. СВІТОВИЙ ДОСВІД У СФЕРІ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ	71
Петрище М.О., Мартиненко О.С. ЗАОКРУГЛЕННЯ РЕЗУЛЬТАТУ ВИМІРЮВАННЯ	71
Петрище М.О., Попенака А.М. СПЕЦІАЛІЗОВАНІ ПРИСТРОЇ ДЛЯ ПОВІРОЧНИХ УСТАНОВОК.....	72
Секція 3. УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ПРОДУКЦІЇ ПЕРЕРОБНОЇ, ЛЕГКОЇ ТА ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ	73
Березовський Ю.В. ОЦІНКА ВИМОГ СПОЖИВАЧІВ ЩОДО СПОЖИВЧИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЛЬОНОВМІСНИХ ТОВАРІВ	73
Бобирь С.В., Кузьміна Т.О. ОДЕРЖАННЯ ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОЇ ЛЬОНОСИРОВИНИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ОРГАНІЧНОГО ГЕОТЕКСТИЛЮ	75
Кузьміна Т.О., Расторгусва М.Й. МОДИФІКАЦІЯ СТРУКТУРИ ВОЛОКНА ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО	81
Домбровська О.П. ПРОБЛЕМАТИКА ЕФЕКТИВНОГО УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРОДУКЦІЇ НА ДЕРЖАВНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ	85
Казимір Жапик, Маломуж Т.В., Тулученко Н.В. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ФІЗИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СТЕБЕЛ ТА ВОЛОКОН ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО СОРТІВ ПОЛЬСЬКОЇ ТА УКРАЇНСЬКОЇ СЕЛЕКЦІЇ	86
Лисенко Н.В. СУЧАСНІ МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ ВОДОВІДШТОВХУВАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ШКІРИ ДЛЯ ВЕРХУ ВЗУТТЯ.....	88

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

**СЕКЦІЯ 1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ТА ЕКСПЕРТИЗА СПОЖИВЧИХ
ТОВАРІВ**

УДК 620.1: 672.718

**ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК
МАШИНКИ ДЛЯ СТРИЖЕННЯ ВОЛОССЯ**

Омельченко Н. В., к.т.н., доцент; **Браїлко А. С.,** к.т.н.

Вищий навчальний заклад Укоопспілки «Полтавський університет
економіки і торгівлі» (Україна)

Машинки для стриження волосся користуються сталим попитом у чоловіків, адже їх придбання дозволяє економити час та кошти на догляд за волоссям. Враховуючи різноманітні пропозиції українського ринку, нажаль, споживачі стикаються з проблемами під час їх використання, що потребує в окремих випадках, дослідження їх експлуатаційних характеристик. А тому запропоноване повідомлення є своєчасним та актуальним.

Об'єктом дослідження є машинка для стриження волосся «ROWENTA PERFECT LINE», модель «НС 103», що перебувала в експлуатації та піддавалася гарантійному обслуговуванню (далі – машинка). Предметом є дослідження експлуатаційних характеристик машинки. В роботі використано методи: аналітичний (за документами); органолептичні (візуальний, візуально-оптичний), дослідної експлуатації (випробування на функціонування), фотографічної фіксації. Метою роботи є відповідь на питання експертизи, а саме встановлення можливості використання за призначенням машинки для стриження волосся, що перебувала в експлуатації та піддавалась гарантійному обслуговуванню.

Під час першого використання придбаної машинки для стриження волосся споживача у домашніх умовах були виявлені недоліки у роботі машинки. Зі слів споживача вона «скупбла волосся» і «не стригла».

Відповідно до наданих документів та протоколу додаткової інформації встановлено, що споживач використовував машинку за призначенням у побуті, а саме, намагався підстригти волосся у домашніх умовах відповідно до вимог «Інструкції по использованию «ROWENTA PERFECT LINE 039236/38-05 НС 103», скориставшись послугою перукаря,

яка працює ним більше 20 років. Під час використання машинки були виявлені недоліки у її роботі («скубе волосся», «не стриже») і тому споживач був змушений звернутися до магазину та сервісних центрів, рекомендованих представниками магазину та виробником у «Гарантийном буклеті «ROWENTA». Під час огляду машинки співробітниками магазину було доведено, що споживач дотримувався умов експлуатації та зберігання, що підтверджує відсутність будь-яких механічних пошкоджень корпусу та робочих лез.

За результатами огляду об'єкта дослідження, споживчої тари та аналізу документів, встановлено, що комплектність машинки відповідає вимогам п.п. 2.16 за ГОСТ 9043-93 Електромашинки для стрижки волос. Общие технические условия та даним наведеним у «Инструкции по использованию «ROWENTA PERFECT LINE 039236/38-05 HC 103». Під час візуального огляду, встановлено, що на зовнішній поверхні деталей (із пластичних мас) машинки відсутні сторонні включення, тріщини, раковини, короблення. На комплектуючих машинки відсутні будь-які пошкодження. Машинка упакована у споживчу тару (пачку із картону), комплектуючі вміщені у коробку із картону, що забезпечило збереження товарного вигляду виробу під час транспортування та зберігання (відповідно до п. 2.19 за ГОСТ 9043-93).

Під час дослідження ножів машинки (за денного освітлення із використанням мікроскопу USB Digital Microscope BW1008-500X зі збільшенням від 5^{\times} до 500^{\times}), встановлено, що на верхньому лезі (ножі), із лівого боку, перший та другий зубці не загострені із зруйнованою під різними кутами верхньою частиною, довжина їх менша у порівнянні з іншими зубцями цього леза (ножа). Разом із тим перший зубець (ліворуч) верхнього леза (ножа) розміщений на рівні краю (полотна) нижнього ножа та ковзає по ньому; перший же зубець (праворуч) – не доходить до краю нижнього ножа та не торкається його. Пластини з лівої та правої сторони верхнього леза (ножа) розміщені нерівномірно (під різними кутами) до корпусу машинки. Таким чином, поверхні деталей верхнього леза (ножа) не відповідають вимозі п. 2.5 за ГОСТ 9043-93, а саме, «поверхні деталей ножа, що дотикаються під час стрижки із тілом споживача, повинні бути поліровані, гострі кромки – заокруглені».

Отже, зломлені зубці та їх нерівномірне розміщення (по відношенню до нижнього ножа) призводять до відчуття «скубіння» волосся у споживача; нерівномірне розміщення (зміщення) зубців та різний кут нахилу лівої і правої сторін верхнього леза (ножа) відповідно до головки машинки – призводять до неможливості здійснення стрижки та її заїдання під час експлуатації.

З метою перевірки можливості використання машинки за призначенням проведено стрижку волосся споживача із використанням

гребінців на 13 та 9 мм. Стрижка волосся проводилась відповідно до вимог п.п. 4.8. за ГОСТ 9043-93 дипломованим перукарем. Під час стрижки волосся споживача зафіксовано «скубіння волосся» та заїдання машинки. За результатами перевірки якості стрижки встановлено, що машинка не забезпечує належного стриження волосся без заїдання та скубіння волосся споживача (що не відповідає вимозі п. 2.4. за ГОСТ 9043-93).

Машинка для стриження волосся «ROWENTA PERFECT LINE», модель «НС 103», що перебувала у експлуатації та піддавалася гарантійному обслуговуванню не може використовуватися за призначенням, адже: поверхні деталей верхнього леза (ножа), що дотикаються під час стрижки до тіла споживача, не відполіровані, гострі кромки – не заокруглені, що не відповідає вимозі п. 2.5 за ГОСТ 9043-93; машинка не забезпечує належного стриження волосся без заїдання та «скубіння» волосся споживача, що не відповідає вимозі п. 2.4. за ГОСТ 9043-93; наявне руйнування зубців верхнього леза (ножа) не відповідає вимозі п. 2.5 за ГОСТ 9043-93, що може призвести до травмування споживача – а тому, використання машинки за призначенням є неможливим.

УДК 620.1: 675.01

ЕКСПЕРТИЗА ЯКОСТІ ТА МИТНЕ ОФОРМЛЕННЯ ШТУЧНОГО ХУТРА І ВИРОБІВ З НЬОГО

Путінцева С.В., ст. викладач

Херсонський національний технічний університет (Україна)

Незмінний підвищений попит населення на вироби з натурального хутра, що ще не цілком задовольняється, визначив проблему створення хутра, що імітує натуральне, штучним способом. Створення технології штучного хутра стало можливим завдяки розвитку виробництва хімічних волокон різних видів, структур та властивостей, розробці оригінального устаткування для виготовлення штучного хутра, хімікатів і барвників. Штучне хутро користується стабільним попитом у швейників, взуттєвиків і навіть мебельників. Саме дорожнеча та недоступність виробів з натурального хутра призвели до підвищеного попиту на вироби зі штучного хутра.

Незважаючи на існуючу державну систему контролю якості, безпеки товарів і захисту прав споживачів, внаслідок розбалансування, припинення або суттєвого зниження обсягів виробництва вітчизняної продукції, ринок України насичується низькоякісними та недоброякісними товарами. Для