

Секция 5

СТАНДАРТИЗАЦИЯ, ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА ИЗДЕЛИЙ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

УДК 688.7

АНАЛИЗ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ МЯГКОНАБИВНЫХ ИГРУШЕК

*Антонина Л.В., доц., Леонтьева И.Г., ст. преп.
Омский государственный технический университет,
г. Омск, Российская Федерация*

Ключевые слова: мягконабивные игрушки, потребительские свойства, требования, исследование, прочность.

Реферат. В работе в качестве объектов исследования выбраны мягконабивные игрушки из текстиля и искусственного меха с наполнителями из синтетических материалов и мелкими деталями из пластмассы, произведённые в России, Белоруссии и Китае. Проанализированы сведения, указанные в маркировке игрушек, на соответствие требованиям нормативной документации, действующей в России. Представлены результаты органолептической оценки внешнего вида игрушек, прочности швов соединения деталей, а также устойчивости окраски материалов к сухому и мокрому трению.

В процессе воспитания и развития детей игрушки занимают особое место. Они не только развивают у ребёнка слух, зрение, осязание, помогают концентрации внимания и развития координации движений, но и способствуют познанию мира. Игрушки окружают детей с самого раннего возраста, при этом осуществляется постоянный контакт с кожей и ртом ребёнка. В связи с этим, игрушки, выпускаемые предприятиями-производителями и реализуемые на потребительском рынке торговыми организациями, должны отвечать определённым требованиям: соответствие задачам воспитания; игровых достоинств возрастным особенностям детей, для которых они предназначены; масштабность воспроизведения игрушки в соответствии с реальным обликом (видом, размером) своего игрового образа; размеры (толщина деталей, диаметр отверстий и др.); прочность крепления деталей и покрытия сварных швов; соответствие антропометрическим, физиологическим и психофизиологическим особенностям детей определённого возраста; безотказность при эксплуатации и др. Для детей и родителей важными потребительскими свойствами данной группы товаров являются эстетические, функциональные, эргономические: игрушки должны быть красивыми, прочными, безопасными в использовании. Соответствие показателей качества игрушек установленным нормативной документацией требованиям во многом зависит от используемых основных и скрепляющих материалов, технологии изготовления, применяемого оборудования.

Среди огромного разнообразия видов игрушек, отличающихся назначением, применяемыми для изготовления материалами, возрастными ограничениями, значительную долю занимают мягконабивные игрушки. В данной работе в качестве объектов исследования выбраны мягконабивные игрушки, приобретённые в одном из специализированных магазинов г. Омска: «Бегемот в панаме» (производитель ООО «Пульман», Китай), «Смешинка зебра» (ООО «Макси-Гойс», Беларусь), «Утка белая» (ИП Козырев А. А., Россия). Игрушки изготовлены из ткани и искусственного меха, с комбинированной набивкой из полиэфирных волокон и пластмассовых гранул или из синтепона, с мелкими деталями из пластмассы.

Все игрушки имеют документы, подтверждающие соответствие качества товара, и маркировку на бумажном вкладыше. Идентификация объектов по маркировке показала, что она оформлена в соответствии с требованиями [1], но у игрушек «Смешинка Зебры» и «Утка Белая» отсутствует информация о размере, материале верха и набивки, также у «Утки Белой» отсутствуют предупредительные надписи (о содержании мелких деталей, опасности проглатывания, символы по уходу).

Органолептическим методом определено наличие дефектов внешнего вида игрушек. Так, в игрушке «Бегемот в панаме» обнаружены разные размеры симметричных деталей рта и

ушей, незаправленные концы нитей в швах; у игрушки «Утка белая» также не заправлены концы нитей в швах, не обработаны края отделочной атласной ленты, обнаружена потёртость глаз из пластмассы. Мелкие детали из основного материала и пластмассы вручную не отрывались, на ощупь игрушки мягкие, без жёстких швов и острых краёв мелких деталей (пластиковые глаза, носы).

Прочность швов соединяемых деталей в мягконабивных игрушках оценивалась по стандартной методике [2] с использованием разрывной машины РТ-250М-2. Результаты исследования показали, что требования нормативной документации к прочности швов выполняются: все образцы в течение 10 с. выдержали нагрузку 70 ± 2 Н без повреждения швов и материала около них.

Устойчивость окраски ткани и искусственного меха к сухому и мокрому трению также определена по стандартной методике. В исследуемых объектах не выявлено нарушений требований технического регламента Таможенного союза [3] по данному показателю.

Таким образом, анализ всего лишь нескольких показателей потребительских свойств мягконабивных игрушек, реализуемых торговой организацией, показал, что прочность швов соединения деталей игрушек, а также устойчивость окраски материалов к сухому и мокрому трению соответствуют требованиям нормативной документации, действующей в России и Таможенном союзе. Вместе с тем, встречаются дефекты внешнего вида игрушек, не все производители указали полный перечень информации в маркировке товара.

Список использованных источников

1. ГОСТ 25779-90 Общие требования безопасности и методы контроля. – Взамен ГОСТ 25779-83; Введ. 1992-01-01. – М.: Изд – во стандартов, 1983. – 34 с.
2. ГОСТ Р 53906-2010 Игрушки. Общие требования безопасности и методы испытаний. Механические и физические свойства. – Взамен ГОСТ Р 51555-99; Введ. 2012-01-01. – М.: Стандартинформ, 2012. – 44 с.
3. Технический регламент таможенного союза ТР ТС 008/2011 «О безопасности игрушек». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gost.ru/wps/portal>

УДК 685.34.035.53

ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТКАНЕЙ ПРОИЗВОДСТВА ОАО «БАРАНОВИЧСКОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ХЛОПЧАТОБУМАЖНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ» В КАЧЕСТВЕ ОСНОВ ИСКУССТВЕННЫХ КОЖ

Борозна В.Д., асп.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Ключевые слова: искусственная кожа, текстильная основа, деформационные свойства, качество.

Реферат. Характерной особенностью искусственных кож является их многослойная структура, включающая текстильную основу, полимерный пористый и отделочный слой. Покртия искусственных кож не могут обеспечить необходимую механическую прочность, хорошие технологические, гигиенические и эксплуатационные свойства, поэтому эти свойства достигаются обычно, применением различных текстильных основ. Изучение структуры и свойств текстильных основ, применяемых в производстве искусственных кож, позволит определить их рациональную структуру для улучшения технологических свойств заготовок верха обуви и тем самым повысить качество выпускаемой обуви с верхом из искусственной кожи. В статье представлены результаты исследования хлопчатобумажных и смешанных тканей производства ОАО «Барановичского производственного хлопчатобумажного объединения» по методике оценки технологических свойств при двухосном растяжении материалов с целью обоснования её выбора в качестве основы для ис-