

*Студ. Северденко А.Ю.,
асс. Деркаченко П.Г.,
ст. преп. Лобацкая Е.М.*

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ТКАНЕЙ

Под показателем качества материала понимается его свойство, к которому предъявлены обоснованные нормативные требования и которое используется при оценке качества.

Существуют различные методы определения показателей качества материалов: экспериментальный, органолептический, экспертный, социологический. Расчетные методы и их различная комбинация, которые завершаются различными способами его итоговых оценок, которые можно разделить на дифференциальные, комплексные и комбинированные. Для проведения расчетов необходимы безразмерные оценки показателей качества исследуемых товаров, которые получаются при различных испытаниях.

В работе исследовалась подкладочная ткань для верхних изделий по таким показателям: сминаемость, раздвигаемость, стойкость окраски к сухому трению, прочность на разрыв, осыпаемость, усадка, разрывное удлинение. Эти данные были получены на основе проведенных испытаний над имеющимися образцами. При расчетах учитывается коэффициент значимости каждого показателя определенный путем опроса экспертной группы.

Для автоматизации этих расчетов ведется разработка приложения Microsoft Excel, при помощи которого будет выявляться наиболее качественный товар для дальнейшей продажи. Данное приложение позволит торговым предприятиям подобрать для себя оптимальный ассортимент, который будет максимально соответствовать и удовлетворять потребности покупателя.

*студ.: Шекотова Т.В.,
Птицына Ю.Н., Овчинко Т.Л.,
доц. Солтовец Г.Н.,
ст. преп. Егорова Е.А.*

ИЗУЧЕНИЕ ПОРЯДКА ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ РЕГЛАМЕНТАЦИИ И РЕГИСТРАЦИИ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ КОЖГАЛАНТЕРЕЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Государственная гигиеническая регистрация продукции предшествует процедуре проведения ее сертификации в установленном порядке. В настоящее время подошвы подлежат государственной гигиенической регламентации и регистрации, т.к. они являются готовой продукцией. Исследуемые композиционные материалы на основе отходов кожгалантерейной промышленности по данным физико-механических показателей рекомендованы к применению в качестве подошвенных материалов, поэтому возникает необходимость в изучении порядка проведения их государственной гигиенической регламентации и регистрации.

Для определения перечня веществ, способных мигрировать из композиционного материала, был проведен качественный анализ отходов, предоставленных с ОАО «Галантэя», которые были образованы при раскросе материалов (производство Китай) на детали сумок и в последующем использованы для изготовления композиционных материалов.

По результатам проведенных исследований установлено, что образцы отходов представляют собой синтетический полиамидный материал с ПВХ покрытием и синтетический полиэфирный материал с ПВХ покрытием. Данные виды отходов были подвергнуты измельчению и смешиванию с отходами искусственных кож с ПВХ покрытием с последующей переработкой на шнековом экструдере с целью получения композиционных материалов.

Установлено, что при проведении государственной гигиенической регламентации и регистрации необходимо определить содержание формальдегида, хлористого водорода, диметилформамида, дибутилфталата, диоктилфталата, капролактама, гексаметилендиамина, диметилтерефталата, стирола, аммиака, которые могут мигрировать из исследуемых композиционных материалов.

УДК 685.017.4

*Студ.: Никитенко А.А.,
Чистяков Е.И.,
доц. Науменко А.А.*

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ КОВРОВОГО ПОКРЫТИЯ ПОЛА В НАЦИОНАЛЬНОЙ БИБЛИОТЕКЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Государственное учреждение «Национальная библиотека Беларуси» при эксплуатации жаккардовых ковров производства ОАО «Витебские ковры» столкнулось с фактом ухудшения их внешнего вида. Это выражалось в том, что после использования ковров более двух месяцев и их регулярной уборки пылесосом появились пятна неправильной формы, произвольно расположенные.

Для исследования качества были взяты образцы ковра из той же партии, которая была отправлена ГУ «Национальная библиотека Беларуси». Ковры изготавливались согласно техническому заданию заказчика. На ОАО «Витебские ковры» проведены испытания образцов ковра. Установлено, что все показатели соответствуют нормативным.

При изучении условий эксплуатации ковров в ГУ «Национальная библиотека Беларуси» было установлено, что ковры были положены на цементный пол, что не является общепринятой практикой. Кроме того, в полу проложены различные коммуникации, в т.ч. трубы подогрева, что способно изменять температурно-влажностный режим эксплуатации ковров.

Основа ковра образована переплетением нитей основ, утка и закрепляющих нитей и имеет вследствие этого решетчатую структуру. Такая структура в целом не препятствует проникновению пылевых частиц с поверхности пола в процессе уборки ковра с использованием пылесоса.

Таким образом, покрытие ковром незащищенной пылеобразующей поверхности бетонного пола и его чистка пылесосом (с увлажнением или без него) приводит с течением времени к насыщению массы ковра пылевыми частицами и, как следствие, ухудшению внешнего вида.

В ходе исследований сделан вывод о том, что причиной возникновения пятен с цветовым оттенком более светлым, чем первоначальный, на эксплуатируемых коврах явилось проникновение в ковер пыли с поверхности бетонного пола в процессе уборки пылесосом и образование на поверхности волокон пылевой пленки, в той или иной скрывающей первоначальный цвет волокон.

УДК 685.34.017.82:685.34.078.42

*Асс. Деркаченко П. Г.,
вед. инж. ИЦ Еременко А. О.*

АНАЛИЗ МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩЕЙ И ОСТАТОЧНОЙ ДЕФОРМАЦИИ ЗАДНИКА В ОБУВИ

В настоящее время формоустойчивость задников в обуви определяют согласно ГОСТ 9135-2004 «Обувь. Метод определения общей и остаточной деформации подноски и задника».