

документальное оформление методик выполнения аттестации испытательного оборудования и расчета неопределенности методик испытаний. Отсутствуют учебные центры по повышению квалификации специалистов по методам испытаний и работе на испытательном оборудовании, приведенных в международных стандартах. Не для всех показателей в международных стандартах приведена периодичность контроля, например, для НПЛ. Тем не менее, проблемы, возникающие в процессе аккредитации, были в основном решены. Имеется договоренность с рядом аккредитованных лабораторий в Польше и Германии о проведении обучения сотрудников ЦЗЛ методам испытаний плитной продукции, использования испытательного оборудования для этих целей в соответствии с требованиями европейских и международных стандартов. Определена периодичность контроля показателей качества плитной продукции.

Таким образом, аккредитация в дополнительной области аккредитации позволит ЦЗЛ осуществлять контроль плитной продукции на соответствие требованиям европейских и международных стандартов, существенным требованиям ТР 2009/013/ВУ и ТР ТС 025/2012, в полном объеме реализовать План мероприятий по сертификации продукции деревообрабатывающих организаций, входящих в «Холдинг организаций деревообрабатывающей промышленности» и концерна «Беллесбумпром», осуществлять мониторинг качества поступающих в Республику Беларусь по импорту листовых древесных материалов и положительно влиять на объем экспорта плитной продукции, ее конкурентоспособность, повышение ее качества и безопасности.

УДК 658.516.1

РАЗРАБОТКА ПЕРЕЧНЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ДЛЯ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Сапежко А.М., студ., Ясинская Н.Н., доц., Петюль И.А., доц.

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

Реферат. В статье рассмотрен процесс выявления наиболее важных показателей качества слоистых текстильных материалов с помощью опроса экспертов. Полученный перечень показателей необходим при процедуре контроля качества готовой продукции данного вида.

Ключевые слова: показатели качества, слоистый текстильный материал, эксперт.

Развитие всех отраслей промышленности, а также задача повышения качества выпускаемых изделий требует создания новых материалов с новыми свойствами.

Это проблема решается с помощью развития производства композиционных материалов с заданными функциональными свойствами. Сочетая в одном материале компоненты разной природы, формы и размеров и регулируя их содержание, можно получать неограниченное количество композиционных материалов и в очень широких пределах изменять их свойства, а также придавать новые.

Композиционные текстильные материалы – это материалы, состоящие из двух и более однородных и/или разнородных слоев, соединенных в единую структуру полимерным связующим жидким или твердым, и/или полимерные композиции на текстильной основе образуют пленочные или мембранные покрытия. Разновидностью композиционного текстильного материала является слоистый текстильный материал.

Слоистый текстильный материал представляет собой композицию из двух и более слоев (основ) различных материалов, соединенных между собой термическим, клеевым, прошивным способами или методом прессования, нанесения полимерных связующих.

Учеными УО «ВГТУ» разработаны технологии формирования новых слоистых текстильных материалов декоративно-отделочного назначения, а именно:

- слоистый текстильный материал – материал, полученный клеевым способом соединения декоративного тканого полотна с материалом основы (бумага, флизелин, поролон и др.);
- слоистый ворсовой материал – материал, полученный при нанесении коротковолокнистых частиц на поверхность с пленкой полимерного связующего и последующая их прочная фиксация;
- композиционный текстильный материал – материал, полученный способом пропитки

текстильного полотна (ткани, трикотажа, нетканого материала) полимерным связующим. Композиционные текстильные материалы нашли широкое применения во многих аспектах жизни человека. Разработанные слоистые текстильные и ворсовые материалы используются в качестве декоративно-отделочных материалов (текстильные настенные покрытия), а композиционный текстильный материал используют для изготовления деталей верха обуви, галантерейных изделий, а также обивки мебели.

Анализ литературных источников и научно-технической документации показал, что на сегодняшний день не существует государственных стандартов, характеризующих качество новых видов композиционных текстильных материалов. Практически отсутствует информация о технологиях, свойствах и ассортименте слоистых текстильных материалах декоративно-отделочного назначения.

При разработке процедур контроля качества готовых слоистых текстильных материалов одним из важных этапов является выявление наиболее важных показателей качества продукции данного вида. Показатели качества - это количественная характеристика свойств продукции, входящих в состав ее качества, рассматриваемая применительно к определенным условиям ее создания и эксплуатации или потребления. Перечень показателей качества необходим для дальнейшего подтверждения соответствия продукции, главной целью которой является выпуск на рынок качественной продукции.

При разработке перечня показателей качества композиционных текстильных материалов декоративно-отделочного назначения использовался метод экспертной оценки, за основу при составлении развернутой номенклатуры показателей качества приняты следующие нормативно-технические документы:

1. ГОСТ 6810-2002 «Обои. Технические условия» [1].
2. ГОСТ 4.230-83 «Система показателей качества продукции. Строительство. Материалы отделочные и изделия облицовочные полимерные. Номенклатура показателей»[2];
3. ГОСТ 4.51-87 «Система показателей качества продукции (СПКП). Ткани и штучные изделия бытового назначения из химических волокон. Номенклатура показателей» [3].
4. ГОСТ 4.116-84 «Система показателей качества продукции (СПКП). Кожа искусственная и пленочные материалы технического назначения. Номенклатура показателей» [4].
5. ГОСТ 4.229-831 «Система показателей качества продукции (СПКП). Строительные пластики бумажно-слоистые декоративные. Номенклатура показателей» [5].

Экспертная группа из 10 человек провела оценку предложенных показателей, используя метод ранжирования. Анкеты опроса экспертов были статистически обработаны, в результате чего получены коэффициенты весомости, чем выше значение коэффициента весомости, тем значимее показатель[6]. Полученные значения коэффициенты весомости представлены на рисунке 1 (чем больше его значение, тем весомее показатель).

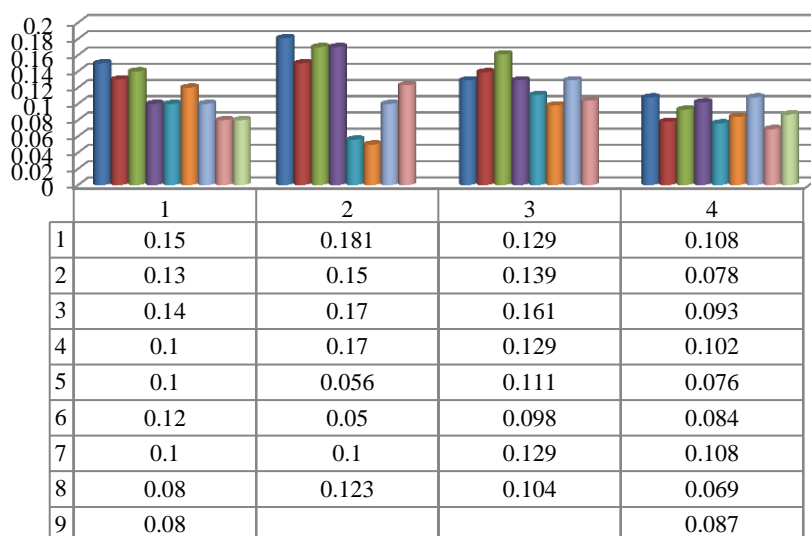


Рисунок 1 – Значения коэффициентов весомости для:

- 1 – слоистого текстильного материала; 2 – слоистого ворсового материала;
- 3 – композиционного текстильного материала галантерейного и обувного назначения;
- 4 – композиционного текстильного материала для обивки мебели

Исходя из полученных коэффициентов весомости, выявлены наиболее значимые показатели, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Наиболее значимые показатели качества

№	Слоистый текстильный материал	Слоистый ворсовой материал	Композиционный текстильный материал	
			галантерейного и обувного назначения	для обивки мебели
1	прочность связи между слоями	устойчивость окраски к свету	стойкость поверхности к истиранию	стойкость поверхности к истиранию
2	вредные вещества, выделяемые обоями при эксплуатации	разрушающее усилие во влажном состоянии	устойчивость окраски к сухому и мокрому трению	устойчивость материала к многократному изгибу
3	устойчивость окраски к свету	прочность на разрыв	устойчивость окраски к свету	устойчивость окраски к свету
4	разрушающие усилием во влажном состоянии	прочность закрепления ворса	устойчивость материала к многократному изгибу	устойчивость окраски к сухому и мокрому трению
5	возгораемость	жесткость	формоустойчивость	раздвигаемость
6	жесткость	долговечность	разрывная нагрузка	поверхностная плотность
7	колористическое оформление	пылепроницаемость	водоупорность	стойкость к пиллингообразованию
8	соответствие моде	усадка	усадка	разрывное удлинение
9	декоративное исполнение			разрывная нагрузка

Список использованных источников

1. ГОСТ 6810-2002 Обои. Технические. – Взамен ГОСТ 6810-86. – Введ. 01.09.2003. – Минск: Госстандарт, 2002. – 15 с.
2. ГОСТ 4.230-83 Система показателей качества продукции. Строительство. Материалы отделочные и изделия облицовочные полимерные. Номенклатура показателей. – Введ. 1984-01-01. – Москва: Изд-во стандартов, 1984. – 7 с.
3. ГОСТ 4.51-87 Система показателей качества продукции (СПКП). Ткани и штучные изделия бытового назначения из химических волокон. Номенклатура показателей. – Введ. 1988-06-30. – Москва: Изд-во стандартов, 1988. – 10 с.
4. ГОСТ 4.116-84 «Система показателей качества продукции (СПКП). Кожа искусственная и пленочные материалы технического назначения. Номенклатура показателей. – Введ. 1984-08-21. – Москва: Изд-во стандартов, 1984. – 12 с.
5. ГОСТ 4.229-831 Система показателей качества продукции (СПКП). Строительные пластики бумажно-слоистые декоративные. Номенклатура показателей. – Введ. 1984-01-01. – Москва: Изд-во стандартов, 1984. – 7 с.
6. Астратова Г.В. Квалиметрия: методы количественного оценивания качества различных объектов / Г.В. Астратова, Л.В.Латыпова, В.А.Шапошников. – РИО СурГПУ, 2014. – 160 с.

УДК 671.12.658

ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО МЕХОВОГО РЫНКА

Федечкин Р.С., студ., Целикова Л.В., доц.

*Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации,
г. Минск, Республика Беларусь*

Реферат. В статье рассмотрены основные направления развития мехового рынка