

Данный прибор может применяться для испытания подошв, узлов низа обуви и предназначен для сравнения различных материалов.

УДК 677.074:687.182

*Студ. Назарова О.В.
доц. Шеремет Е.А.,
ст. преп. Козловская Л.Г.*

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА В АППРЕТЕ НА СТОЙКОСТЬ К РАЗДВИГАЕМОСТИ ПОДКЛАДОЧНЫХ ТКАНЕЙ

Целью исследования является изучение влияния концентрации поливинилового спирта (ПВС) на стойкость к раздвигаемости вязкоэластичных подкладочных тканей.

Для достижения этой цели в аппрет, представляющий собой поливинилацетатную эмульсию (ПВА), добавляли ПВС различной концентрации (1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5 г/л). В реальных условиях производства аппретирование проводится с использованием ПВА концентрации 6 г/л, что в ряде случаев не обеспечивает достаточную стойкость ткани к раздвигаемости.

Исследования проводили при усилии отжима в 250 Н и 500 Н. Стойкость к раздвигаемости шелковых тканей определялась по ГОСТ 22730-87 на приборе РТ-2М.

Исследования показали, что при содержании в 1 литре аппрета 6 г ПВА и 1,5 г ПВС стойкость ткани к раздвигаемости очень низкая (1,078 и 1,152 даН при усилии отжима 250 Н и 500 Н), что не соответствует требованиям стандартов на подкладочную ткань. При увеличении концентрации ПВС до 2,5 г/л стойкость ткани к раздвигаемости повышается и является максимальной в исследуемом диапазоне концентраций. Включение в состав аппрета ПВС концентрации свыше 2,5 г/л снижает стойкость ткани к раздвигаемости.

Расчетным путем была определена оптимальная концентрация ПВС. По расчетным данным она составляет 2,6 г/л, что подтверждает экспериментальные исследования.

УДК 658.516.1:677.07

*Студ. Наркевич Е.В.,
доц. Шеверина Л.Н.,
ст. преп. Петюль И.А.*

АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ К ТЕКСТИЛЬНО-ГАЛАНТЕРЕЙНЫМ ИЗДЕЛИЯМ

В Республике Беларусь отсутствуют технические нормативные правовые акты (ТНПА), регламентирующие требования к качеству текстильно-галантерейных изделий, в том числе и к эластичным лентам. Предприятия, производящие эластичные ленты, разрабатывают технические условия, в которых содержатся показатели, позволяющие оценить качество выпускаемой продукции. Основными из них,

характеризующими упругие свойства, являются количество эластомерных нитей, упругость и остаточное удлинение при предельном растяжении. Как показывают результаты испытаний эластичных лент различных производителей, применяемых в обувной отрасли, остаточное удлинение находится в пределах 1,4-4,5 %, а упругость – 97,6-98,7 %. Эти показатели не позволяют произвести объективную оценку качества эластичных лент для обуви с точки зрения потребителей данного вида продукции. В связи с этим возникает необходимость в оценке показателей, характеризующих выносливость и сохраняемость упругих свойств эластичных лент после многократных циклических деформаций, которые возникают в процессе эксплуатации обуви и разработке методики их определения.

Список использованных источников

1. ТУ РБ 300185785.131-2004. Ленты тканые эластичные. Технические условия. – Введ. 2004-12-17. – Витебск : ЧУП «Галант», 2004. -6 с.

УДК 685.34.073.32

*Студ.: Овчинко Т.Л.,
Птицына Ю.Н., Гурская Я.Н.
доц.: Солтовец Г.Н.,
Егорова Е.А.*

ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СТЕЛЕЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

Стелька наряду с подошвой является основным конструктивным элементом низа обуви, а ее роль в придании обуви таких свойств, как прочность, жесткость и устойчивость формы может даже превышать роль подошвы. Одной из часто встречаемых причин сокращения срока носки обуви является повреждение стельки, что связано зачастую с воздействием пота.

В настоящее время основными поставщиками стелечных материалов на отечественные обувные предприятия являются Россия, Франция, Япония. Поэтому одним из путей импортозамещения в обувной промышленности является разработка отечественного стелечного материала, удовлетворяющего необходимым требованиям и невысокой стоимостью за счет экономии качественного сырья в результате использования отходов производства. С этой целью разработана технология получения из отходов обувной промышленности (картонов, полиуретанов, натуральной кожи, искусственной кожи) композиционного материала, поверхность которого, соприкасающаяся непосредственно со стопой, соединена с трикотажным полотном. Для обоснования методов оценки физико-механических показателей полученного материала и определения возможности его применения для изготовления основной стельки проведен опрос экспертов по показателям, определяемым при оценке качества обувных картонов.