

нищаемостью. Коэффициент рассеивания у льняных материалов меньше коэффициента рассеивания хлопчатобумажных материалов.

При исследовании пакетов текстильных материалов выяснено, что с увеличением слоев материала увеличивается коэффициент рассеивания.

Результаты эксперимента показали, что такие текстильные материалы, как нетканые полотна и ковровые изделия имеют коэффициент рассеивания практически равный коэффициенту поглощения.

Текстильные материалы, такие как синтепоны, имеют коэффициент рассеивания равный нулю.

Таким образом, в результате выполненной работы удалось установить, что на звукопоглощение текстильных материалов оказывают влияние такие факторы, как сырьевой состав, влажность, толщина, структура.

УДК 685.34.017.82:685.34.072

*Студ. Булычева О.С.,
доц. Шеремет Е.А. (ВГТУ)*

ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМОУСТОЙЧИВОСТИ ВЕРХА ОБУВИ ИЗ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА СТАДИИ ХРАНЕНИЯ ТОВАРОВ

Наблюдающийся в настоящее время рост производства текстильной обуви обуславливает повышенное внимание к качеству данной группы товаров. Производственная деятельность обувной промышленности показывает, что текстильные материалы являются весьма перспективным сырьем при производстве обуви. И применение их в качестве материала верха обуви позволяет экономить дорогостоящее кожаное сырье и расширить ассортимент обуви различного назначения, а комбинирование кожи и текстиля очень актуально для современного дизайна.

Ассортимент текстильных материалов, пригодных для производства обуви велик, но мало изучен. В данной работе представлены результаты исследований формоустойчивости и статической формоустойчивости систем материалов с верхом из тканых и нетканых иглопробивных полотен, ранее не применяемых в обувном производстве.

Установлено, что исследованные материалы характеризуются высокими коэффициентами формоустойчивости (от 80% до 93%), превышающими нижнее предельное значение, равное 76%. Метод испытания на статическую формоустойчивость заключался в формировании образцов на пуансоне в виде полусферы. При этом системы подвергались деформации на 10%, согласно действующим на производстве технологическим режимам.

Для оценки формоустойчивости рассчитывали коэффициент поперечного сокращения при растяжении образцов на 75% от удлинения при разрыве, который для исследуемых систем находится в пределах 1,53-1,65.

Результаты эксперимента свидетельствуют о том, что данные системы по показателям формоустойчивости и формоустойчивости будут обеспечивать высокое качество обуви на стадии производства и хранения, а себестоимости данных материалов окажут положительное влияние на рентабельность и прибыльность предприятий.

УДК 677.017

*Студ. Наумова Н.В.,
доц., к.т.н. Козан М.А.,
ст. преп. Козловская Л.Г. (ВГТУ)*

ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ НАПРЯЖЕННОСТИ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ПОЛЯ ТКАНЕЙ

Негативные явления, вызываемые электростатическими свойствами в текстильных материалах, обуславливают необходимость оценки и сопоставление показателей, характеризую-