

таких нитей на трикотажном оборудовании, разработаны формоустойчивые структуры трикотажных полотен, проведены физико-механические испытания полотен и исследования экранирующих свойств различных структур трикотажных экранирующих полотен в зависимости от толщины микропровода, параметров переплетения и материала микропровода.

Проведенные испытания образцов трикотажных материалов с сетчатой электропроводящей структурой показали, что их можно использовать для защитной одежды, но это применение ограничено по диапазоном частот.

УДК 677.075:684.7

*студ. Мудрецова Ю.Д.
доц. Чарковский А.В.
доц. Шелепова В.П. (ВГТУ)*

ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ ТРИКОТАЖНЫХ МЕБЕЛЬНО-ДЕКОРАТИВНЫХ ПОЛОТЕН

Качество мягкой мебели, ее внешний вид в значительной мере зависит от применяемых обивочных материалов. В настоящее время в мебельной промышленности широко используются ворсовые обивочные материалы, в частности, флок. Флок содержит ворс, наклеенный на тканую основу. Прочность закрепления вязанного ворса значительно выше, чем наклеенного, поэтому в мировой практике перспективным направлением является разработка трикотажных ворсовых материалов.

Исследования, проводимые в нашем университете, позволили разработать рациональную структуру и технологию производства трикотажных мебельных ворсовых полотен на основовязальных машинах 28 Е класса. Установлено, что для обеспечения комплекса свойств мебельного полотна (высокая прочность, малая растяжимость в длину и ширину, низкие остаточные деформации, необходимая ширина готового полотна, высокая прочность закрепления ворса) наиболее предпочтительными структурами являются 3-х и 4-х гребеночные комбинированные уточноплатированные переплетения. Одна из гребенок - грунтовая - образует петли трико или цепочки, обеспечивая малую растяжимость по длине.

Для усиления этого эффекта в структуру грунта вязываются одна или две системы уточных, ориентированных в нужном направлении по длине или по ширине. Ворсовая нить вязывается как платировочная, что обеспечивает ее прочное крепление в остовах петель. Для получения ворса на изнаночной стороне трикотажа эта нить образует длинные протяжки производного трикового переплетения. Наличие длинных протяжек и рациональные режимы ворсования позволяют получить густой, равномерный ворс.

Разработанные полотна прошли апробацию на ОАО «Витебскмебель», получили положительную оценку.

УДК 677.075:61

асп. Кукушкин М. Л. (ВГТУ)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВЫРАБОТКИ КОМПРЕССИОННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Эластичные медицинские чулки, разработанные во ВГТУ, пользуются спросом на рынке медицинских изделий. Работа проводится в течении нескольких лет. За это время разработана конструкция изделий и их типоразмеры. Изделия успешно прошли токсикологические, технические испытания, а также клиническую апробацию на нескольких базах испытаний (БелГИУВ, БСМП г. Минска, 4-я клиническая больница г. Минска).

В процессе испытаний выяснилось, что чулки и колготки неудобны в носке. В связи с ограниченными возможностями оборудования в чулках и колготках в верхней части дополнительно вшивался клин из того же материала, что и основное из-