

## ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ КОСТЮМНЫХ ТКАНЕЙ С ЛАВСАНОМ РАЗЛИЧНЫХ СТРУКТУР МНОГОКРАТНОМУ ПРОДОЛЬНОМУ ИЗГИБУ

В условиях носки ткань одежды испытывает многократное растяжение, изгиб, сжатие, подвергается действию светопогоды и др. воздействиям. Изучение явлений, происходящих в процессе эксплуатации тканей в одежде, и разработка методов повышения их сопротивления действию различных остаточных деформаций является актуальной проблемой. Образующиеся складки и морщины на рукавах, на брюках в области колена ухудшают не только внешний вид изделия, но и отражаются на поскости одежды на участках складок и морщин, деформированная ткань скорее изнашивается.

За последние годы в связи с расширением ассортимента тканей, вырабатываемых с применением химических волокон, швейники проявляют особый интерес к изучению свойств тканей, характеризующих их способность приобретать и сохранять приданную им форму.

В настоящее время для оценки формоустойчивости ткани приняты такие характеристики, как упругость (несминаемость), жесткость, драпируемость. Усталость тканей многократным воздействиям обуславливается структурными изменениями в них, которые вызывают прогрессирующее снижение физических показателей. А принятые характеристики не позволяют в полной мере выявить влияние параметров структуры на показатели этих характеристик и изменения их в результате многоцикловых воздействий.

В связи с этим в докладе будут приведены результаты экспериментальных исследований костюмных тканей с лавсаном различных структур, подвергнутых многократному продольному изгибу, и дан анализ по изменению затрачиваемой работы при изгибе.

Результаты испытаний экспериментальных тканей позволят дать анализ, как влияет плотность по утку, вид переплетения и угол, в направлении которого выкроены образцы, на характеристики упругости (несминаемости), жесткости и работы, затрачиваемой при изгибе.

---