

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ТАНГЕНЦИАЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ТКАНЕЙ ПОСЛЕ УМЯГЧАЮЩЕЙ ОТДЕЛКИ

Марущак Ю.И., Ленько К.А.

Научные руководители: доц. Ясинская Н.Н., доц. Скобова Н.В.

*Витебский государственный технологический университет,
Республика Беларусь, Витебск*

В настоящее время актуальной является задача выбора методики для определения шелковистости поверхности после заключительной умягчающей отделки текстильных материалов из хлопковых и льняных волокон. Характеристикой сил трения и скольжения текстильных материалов является коэффициент тангенциального сопротивления (КТС), регламентированный стандартом метод определения которого на сегодняшний день отсутствует. Таким образом, разработка нового метода оценки тангенциального сопротивления полотен является актуальной.

В лабораторных условиях УО «ВГТУ» проведены исследования по умягчению хлопчатобумажной ткани поверхностной плотностью 80 г/м² с применением силиконового мягчителя RG-G9609 (ООО «Фермент», Беларусь) при концентрациях 0, 10, 100 г/л.

Согласно ранее проведенным исследованиям установлено, что при обтягивании колодки такими материалами, как искусственная кожа, атласная и суконная ткань не удается уловить разность в значениях КТС поверхности текстильного материала. Таким образом, в данной работе колодку обтягивали полиэтиленом и аналогичным образцом хлопчатобумажной ткани, которая натянута на плоскости.

Зависимость КТС от концентрации мягчителя после испытания различными колодками представлена на рисунке 1.

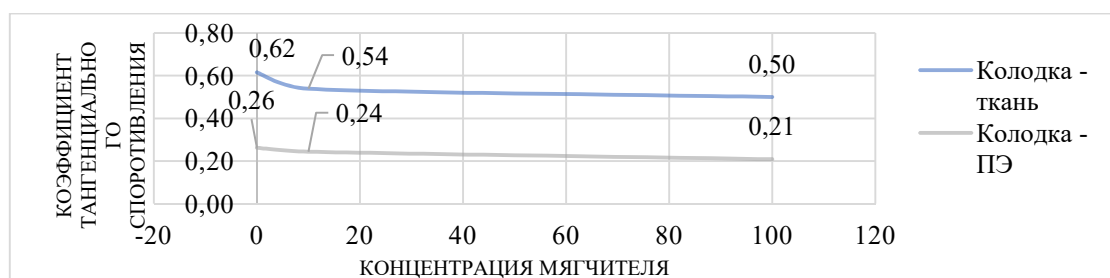


Рисунок 1 – Зависимость коэффициента тангенциального сопротивления от концентрации мягчителя

Вывод: наиболее пригодным материалом для обтягивания колодки является элементарная проба того же испытуемого материала, который размещен и на плоскости, так как чувствительность метода наклонной плоскости для определения тангенциального сопротивления тканей повышается.