

УДК 677.027

## ХЛОПЧАТУБУМАЖНЫЕ ТКАНИ С УЛУЧШЕННЫМИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИМИ СВОЙСТВАМИ

Меньшова И.И. доц.,  
Московский государственный университет дизайна и технологии,  
г. Москва, Российская Федерация

Перспективы развития текстильной промышленности предполагают инновационную модель развития, ориентированную на повышение конкурентоспособности текстильных материалов. Они должны обладать специфическими свойствами, которые необходимы в конкретной сфере деятельности человека.

Интерес представляет создание текстильных материалов с заданными улучшенными потребительскими свойствами. В работе исследовали влияние природы ароматизаторов, которые относятся к разным классам ароматов по системе Haarmann & Reimer, Dragology 2000? La Parfumerie и имеют различное химическое строение [1]. Всего было исследовано 10 ароматизаторов. Изменение интенсивности ароматизации хлопчатобумажной ткани от природы нанесенных ароматизаторов представлено на рис.1.

Результаты исследований показали, что наиболее высокий уровень интенсивности ароматизации у ванили, которая относится к ориентальным ароматам, и ароматизаторов лаванды и жасмина, которые относятся к цветочно-восточным ароматам, исходя из классификации ароматов по системе Haarmann & Reimer, Dragology 2000? La Parfumerie.



- 1-интенсивность ароматизации ванили
- 2-интенсивность ароматизации жасмина
- 3-интенсивность ароматизации лаванды
- 4-интенсивность ароматизации иланга
- 5-интенсивность ароматизации розы

Рисунок 1 – Изменение интенсивности ароматизации хлопчатобумажной ткани арт 262, окрашенной прямым красителем и обработанной ароматизаторами, с концентрацией = 1 %, в сутках ГОСТ 2874-84

Химическое строение, ароматизирующих веществ, относящихся к производным бензальдегидов – ванилина и эфирного масла миндаля, обуславливает наиболее устойчивую интенсивность ароматизации. Практически одинаковую интенсивность имеют ароматизаторы, относящиеся к ациклическим монотерпенам – ланолоол и гераниол, – это лавандовое масло и масло иланга. Длительность устойчивости аромата для ванили, лаванды и жасмина составляет до 70 суток и более, а интенсивность ароматизации в соответствии с ГОСТом 2874-84 для ванили составляла 5 баллов, а для жасмина и лаванды меньше на 0,5 балла.

Для получения улучшенных потребительских свойств готовых текстильных материалов технологический процесс нанесения ароматизаторов совмещали с компонентами, используемыми при заключительной отделке.

В работе были исследованы различные технологические режимы сочетания совмещения малосминаемой отделки с ароматизацией. Результаты исследований показали, что введение препаратов для малосминаемой отделки понижает уровень ароматизации на 1 балл. Одновременная обработка ткани компонентами и для малосминаемой отделки, и ароматизаторами обеспечивает достаточно высокие интенсивность ароматизации и показатель малосминаемости

Список используемых источников

1. <http://www.aeurvedaplus.ru>