

УДК 677.075

## ОЦЕНКА ПАРОПРОНИЦАЕМОСТИ ТРИКОТАЖНЫХ ПОЛОТЕН ИЗ НИТИ QUICK DRY

Е. Ш. КОСОЯН

Научный руководитель Н. В. СКОБОВА, канд. техн. наук, доц.  
Витебский государственный технологический университет  
Витебск, Беларусь

На кафедре «Технология текстильных материалов» проведена работа по изучению гигроскопических свойств трикотажных полотен, полученных с использованием функциональной нити Quick Dry (табл. 1). Для выявления эффективности функциональной нити наработан образец полотна из обычных полиэфирных нитей близкой линейной плотности (образец II).

Характер изменения массы испаряемой влаги через материал (рис. 1) показывает, что при добавлении хлопчатобумажной пряжи отмечается неравномерность прохождения влаги в первые 5 мин. Рассчитанный коэффициент паропроницаемости доказывает эффективность применения функциональной нити для улучшения эксплуатационных характеристик трикотажа. Отмечается преимущество этой нити при сочетании с хлопчатобумажной пряжей.

Табл. 1. Характеристика заправки кругловязальной трикотажной машины

Характеристика	Образец I	Образец II	Образец III
Переплетение	Кулирная гладь		
Заправка	100 % ПЭ	100 % ПЭ Quick Dry	Смешанная (ХБ пряжа + ПЭ Quick Dry в одной системе)
Поверх. плотность, г/м <sup>2</sup>	102	106	170

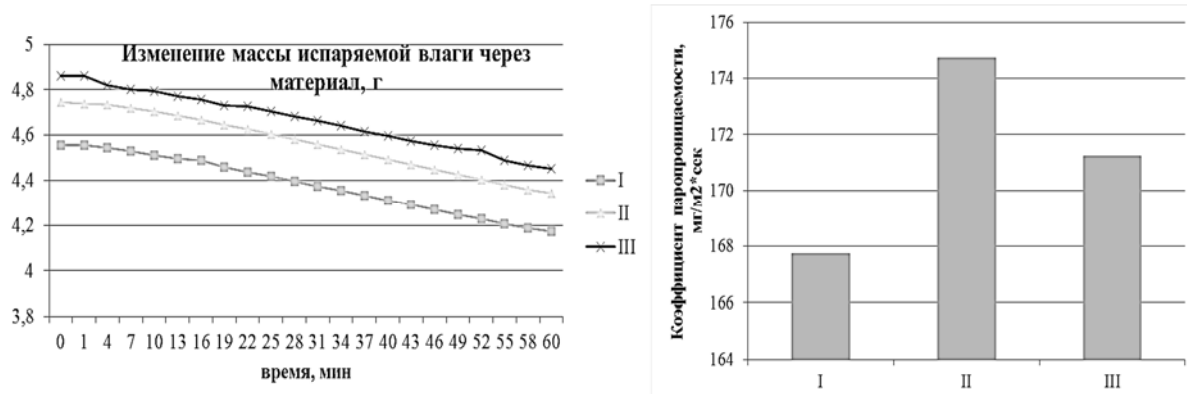


Рис. 1. Оценка паропроницаемости трикотажных полотен