

ти при истирании;  $a_1$  является безразмерной величиной и является темповым показателем, определяющий темп снижения прочности на начальном этапе истирания.

На основе разработанной модели (1) методами имитационного моделирования процессов усталостного разрушения текстильных нитей при испытании на многократное истирание показана возможность экспресс-прогнозирования износостойкости текстильных нитей различного сырьевого состава по результатам кратковременных испытаний.

УДК 677.024:[677.074: 687.1]

*Студ. Лемешева Н.В.,  
Фидусова Л.С., Пальвинский С.А.,  
ст. преп. Лобацкая Е.М.*

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПНЕВМОТЕКСТУРИРОВАННЫХ НИТЕЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ ОДЕЖНЫХ ТКАНЕЙ**

Текстурированные нити различных способов получения и сырьевого состава широко используются для производства декоративных, мебельных тканей и тканей технического назначения. Между тем, использование нитей данного ассортимента в платьевых и костюмных тканях более ограничено. Целью данной работы явился анализ возможных переплетений для выработки одежных тканей с использованием меланжевых вискозно-полиэфирных пневмотекстурированных нитей линейной плотности 50 текс.

Методика получения нитей на машине ПТМ-225 разработана в лабораторных условиях кафедры ПНХВ УО «ВГТУ» и реализована на ОАО «ВКШТ». После проведения исследования физико-механических свойств полученных нитей было рекомендовано использовать их в качестве утка.

Для выработки образцов тканей был выбран ряд переплетений: сатин 5/2, репс основной 2/2, и три комбинированных переплетения. Нароботка осуществлялась в лабораторных условиях кафедры ткачества УО «ВГТУ» с использованием станков АГ, СТБ и АТПР.

Анализ физико-механических свойств и внешнего вида тканей показал что данный вид нитей вполне может быть использован для выработки ассортимента одежных тканей.

Студентами кафедры КТО гр. 2Шк – 157 Астапенко О.С., Циунчик А.Н. были предложены модели швейных изделий с применением разработанных образцов тканей.

УДК 677.074: 687.172.1

*Студ. Патоцкая О.М.,  
ст. преп. Лобацкая О.В.,  
доц. Кирякова Т.Г.*

## **ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПАКЕТОВ МУЖСКИХ ПАЛЬТО**

Потребительская ценность швейных изделий обеспечивается свойствами как основного материала, так и других материалов, входящих в пакет изделия. Проблема выбора клеевых прокладочных материалов для изготовления швейных изделий по-прежнему остается актуальной и представляет большой интерес для производителей одежды.

Для исследования были взяты образцы тканей для мужских пальто и прокладочных материалов для фронтального дублирования различных производителей, используемых на ОАО «Знамя индустриализации». Анализ результатов испытаний проводился по неполноблочному сбалансированному плану по следующим параметрам: число элементов  $V=5$  (число пальтовых тканей); число блоков  $B=5$  (число прокладочных материалов); число элементов входящих в каждый блок  $R=4$  (число пакетов с одной пальтовой тканью); число блоков, которым принадлежит один и тот же элемент  $g=4$  (число пакетов с одним про-