

обработки швейных изделий, например, режимов и количества циклов ВТО, скорости воздушного потока во время эксплуатации изделия. Исследование влияния перечисленных параметров на теплозащитные свойства пакетов материалов и явилось целью данной работы.

Исследуемые пакеты формировались из шерстяных, прокладочных и подкладочных тканей. Воздухопроницаемость замерялась на приборе ВПТМ-2 по стандартной методике, теплозащитные свойства - на приборе, изготовленном в ВГТУ.

УДК 687.054:687.03

*Доц. Пантелеев В.Н.  
доц. Пантелеева А.В.  
проф. Ковчур С.Г.*

### **РАЗРАБОТКА РАЦИОНАЛЬНОГО СОСТАВА ПАКЕТОВ МАТЕРИАЛОВ И МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ УТЕПЛЯЮЩИХ ПРОКЛАДОК ДЛЯ ЖЕНСКОГО ПАЛЬТО**

При проектировании рационального пакета утепленной одежды необходимо иметь сведения о теплозащитных свойствах используемых материалов. Для оценки теплозащитных свойств чаще всего определяются коэффициент теплопроводности и суммарное тепловое сопротивление.

Суммарное тепловое сопротивление непосредственно связано с толщиной пакета. Анализ полученных экспериментальных данных показал, что самые лучшие теплозащитные свойства имеют пакеты с синтетическим объемным клееным полотном арт. Т007-0204056, нестеганным с подкладкой.

Выстегивание утеплителя пакетов совместно с подкладкой значительно снижает теплозащитные свойства из-за уменьшения толщины пакета.

С экономической точки зрения, а также принимая во внимание результаты проведенных исследований, для изготовления утепленных женских пальто предложены пакеты материалов. Годовой фактический экономический эффект составил по Витебской швейной фабрике "Знамя Индустриализации" 32623 тыс. рублей.

УДК 687.054:687.03

*Студ. Жижга С.В.  
студ. Скрипченко С.В.  
проф. Ковчур С.Г.  
доц. Шайдоров М.А.  
ст. прел. Буланчиков И.А.*

### **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВТО НА ГИГРОСКОПИЧНОСТЬ ТКАНЕЙ**

В процессе изготовления швейных изделий влажно-тепловая обработка занимает значительный удельный вес в зависимости от вида материалов и ассортимента изделий. Например, в технологических переходах при обработке изделий пальтового и костюмного ассортимента удельный вес операций ВТО составляет до 25...30%.

Результаты эксперимента позволили установить ряд зависимостей. Например, установлено, что после первого цикла ВТО наблюдается увеличение гигроскопичности по сравнению с гигроскопичностью до ВТО. Причем эта зависимость характерна для всех видов материалов. Наибольшей гигроскопичностью обладают шерстяные ткани и трикотажные полотна. После первого цикла - соответственно около 10 и 7%. У смесовых и шелковых тканей гигроскопичность приблизительно одинаковая до и после ВТО, но значительно меньше, чем у шерстяных тканей и трикотажных полотен. После третьего цикла ВТО гигроскопичность резко снижается.