

*Студ. Семенченко Д.С.,
ст. преп. Иваненков Д.А.,
проф. Кузнецов А.А.
УО «ВГТУ»*

РАЗРАБОТКА WEB-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА ДЛЯ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

На кафедре «Ткачества» ведётся работа по замене традиционного и морально устаревшего программного обеспечения, используемого студентами при работе над курсовыми и дипломными проектами. Поставлена задача разработки продуктов, доступных через глобальную сеть Internet.

Используемое на данный момент программное обеспечение для статистического анализа (Statistica for Windows, Mat Lab) при высокой стоимости в ряде случаев не обладает русским интерфейсом, что затрудняет их практическое использование.

При помощи современных web-технологий (HTML, PHP, Ajax) разработан web – продукт, позволяющий осуществить статистическую обработку данных «on-line». Продукт обладает следующими функциональными возможностями:

- обработка матриц любого размера;
- выброс резко выделяющихся значений в матрице исходных данных;
- вычисление коэффициентов линейной парной корреляции;

Продукт имеет интуитивно-понятный интерфейс, позволяет распечатывать и сохранять в XML формате введённые пользователем данные.

УДК 677.074 : (687.157 : 61)

*Студ. Жигимонт А.Н.,
доц. Лобацкая Е.М.
УО «ВГТУ»*

РАЗРАБОТКА ТРЕБОВАНИЙ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫХ К ТКАНЯМ ДЛЯ СПЕЦОДЕЖДЫ МЕДПЕРСОНАЛА

Форма для медперсонала призвана сохранять стерильность и чистоту в помещениях, где каждый день находится много людей, должна быть привлекательной, комфортной для долгого ношения, гигиеничной, устойчивой к различным видам загрязнений (в том числе медицинских препаратов, крови), износостойкой.

Для изучения требований, предъявляемых к тканям для спецодежды, были разработаны анкеты, в которых требования разделили на следующие группы: гигиенические, конструкторско-технологические, требования надежности (износостойкости) и эстетические. Были опрошены 20 работников медицинских учреждений города Витебска различных специальностей. По мнению экспертов, наиболее важными являются следующие требования: несминаемость, усадка, толщина материала, формоустойчивость, воздухопроницаемость, гигроскопичность, электризуемость, устойчивость материалов к стирке, глажению, устойчивость к действию микроорганизмов и устойчивость к истиранию по сгибам.

На основе проведенных исследований были выбраны 5 вариантов хлопчатобумажных тканей и 3 выработанных из смешанной пряжи (хло-

пок+полиэфир). По результатам эксперимента наиболее предпочтительными для медицинской одежды являются хлопчатобумажные ткани с антибактериальными и антимикробными отделками.

УДК 677.014.42.001.5

*Студ. Лякина А.И.,
Загорская Н.Н.,
ст. преп. Лобацкая О.В.
УО «ВГТУ»*

ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ СВОЙСТВ СТРЕТЧ-МАТЕРИАЛОВ

Полиуретановые волокна в настоящее время используются практически для всех видов текстильных изделий. Использование их в тканях означает хорошую посадку изделий, стабильность в размерах и комфортность в носке. Ткани отличаются мягкостью, несминаемостью, не требуют глажения после стирки. Несмотря на неоспоримые достоинства стретч-материалов потребители отмечают и ряд их недостатков: невысокую стойкость к повышенным температурам, накопление остаточных деформаций под действием дополнительных нагрузок и др. Обработка таких тканей в процессе изготовления швейных изделий вызывает целый ряд сложностей, связанных со свойствами эластичных материалов (растяжение по линии строчки, нестабильность линейных размеров деталей при соединении и т.д.).

В работе проведено исследование деформации 10 образцов тканей для женских костюмов на релаксомере при следующих параметрах: время нагрузки – 30 минут, время отдыха – 30 минут, статическая нагрузка – 50 Н. Во всех образцах в направлении использования эластичных нитей отмечено увеличение доли медленнообратимой деформации, что необходимо учитывать при разработке конструкции изделия. На основе изучения литературных источников также разработаны рекомендации по обработке стретч-материалов в швейном производстве.

УДК 677.024 : (677.074.4 : 687.182)

*Студ. Григорьева А.А.,
Зайцев А.В.,
доц. Невских В. В.
УО «ВГТУ»*

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА КАЧЕСТВА ШЕЛКОВОЙ ПОДКЛАДОЧНОЙ ТКАНИ

Подкладка в одежде играет важную роль, она предохраняет одежду от изнашивания и загрязнения, придает ей комфортность и эстетический вид.

Для ассортимента подкладочных тканей он ОАО «ВКШТ» используют в основном комплексные вискозные нити линейной плотности 13,3 текс с круткой 100 кр./м. Разнообразие ассортимента получают за счет применения разных видов переплетений, которыми вырабатывают подкладочные ткани, – полотняное, главные и производные саржи, мелкоузорчатые переплетения.