

Отделка экспериментальных полотен производилась по типовым технологическим режимам с каландрированием и ворсованием. Исследованы свойства полотен и определены следующие показатели: разрывная нагрузка и разрывное удлинение, поверхностная плотность, число петельных рядов и петельных столбиков на 100 мм, воздухопроницаемость, остаточная деформация, усадка вдоль петельных рядов и петельных столбиков, устойчивость к истиранию. Установлено, что все полотна соответствуют требованиям к полотнам для производства трикотажных изделий. Выполнена комплексная ранговая оценка и выявлены варианты полотен, обладающих оптимальными свойствами. Результаты исследований внедрены на ЭОП УО «ВГТУ».

УДК 677.025.3/6:62

*Студ.: Мельникович Е.А.,  
Данюк М.В., Корако Ю.В.,  
доц.: Чарковский А.В.,  
Шелепова В.П.*

### **РАЗРАБОТКА ТРИКОТАЖНЫХ ТРУБОК ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Трикотаж получил широкое применение не только в производстве предметов одежды, но и в других областях: в медицине и в технике. Перспективным направлением является разработка ассортимента трикотажных трубок малой ширины: от 50 до 240 мм. Трубки переплетения кулирная гладь необходимы в производстве приемных гильз протезов верхних и нижних конечностей. Плосшевые трубки предназначены к использованию в качестве чехлов валов различных механизмов и устройств для нанесения на поверхности или удаления с них жидкостей, суспензий, растворов, лакокрасочных материалов, а также в качестве чехлов устройств для очистки воздуха от вредных примесей и бактерий.

В результате исследований разработан ассортимент трикотажных трубок малой ширины различного назначения, сырьевого состава и переплетения:

- для приемной гильзы протезов – трубки переплетением кулирная гладь из полиэфирных нитей;

- для чехлов валов различных механизмов – трубки плосшевым переплетением из хлопчатобумажной пряжи;

- для устройств очистки воздуха – трубки плосшевым переплетением из полиэфирных нитей и сочетания хлопчатобумажной пряжи и полиэфирных нитей.

Исследованы свойства разработанных трубок и установлено, что по комплексу показателей трубки каждой ассортиментной группы соответствуют своему назначению. Для обеспечения промышленного выпуска трубок разработана необходимая документация: технические условия, технологические режимы, технические описания трубок. Результаты исследований внедрены на ЭОП УО «ВГТУ».

УДК 687.02:687.182

*Студ.: Бриштель И.И.,  
Гулиева М.В., доц. Чонгарская Л.М.*

### **РАЗРАБОТКА РАЦИОНАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ТЕРМОДУБЛИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ ВЕРХНЕЙ ОДЕЖДЫ КЛЕЕВЫМИ ПРОКЛАДКАМИ**

Одним из приоритетных направлений развития научно-технического прогресса является неуклонное повышение качества швейных изделий, расширение ассортимента, интенсификация производства за счет применения высокоэффективной технологии, рационального ис-