

Для определения оптимальных заправочных характеристик полотна было разработано девять вариантов полотен из сочетания хлопчатобумажной пряжи и андекса с различной длиной нити в петле для грунта и для эластомерной нити. использованием полиэфирной нити в качестве грунтовой выработано три варианта полотен с различной длиной нити в петле грунта и одинаковой длиной нити в петле эластомерной нити. Для отделанных полотен планируется исследовать основные свойства и определить поверхностную плотность, уютность полотна по горизонтали и вертикали, толщину, прочность, истяжимость, остаточную деформацию и усадку при мокрых обработках, процентное содержание сырья по видам волокон.

АК677.025.6:[61 + 685.34]

*Студ. Кузьмич Н.Г.,  
Лисина Г.А., Матвеева А.О.,  
доц. Чарковский А.В., Шелепова В.П.  
УО «ВГТУ»*

### **ТРИКОТАЖНЫЕ ТРУБКИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Цель работы – расширение ассортимента трикотажа специального назначения. Трикотажные трубки шириной 100 – 180 мм используются в качестве наполнителей при изготовлении протезов и полимерной обуви.

В результате выполненных исследований разработаны заправочные характеристики трубок различного назначения: для изготовления приемных гильз протезов и для изготовления полимерной обуви. Разработано 12 вариантов протезных трубок и 6 вариантов трубок для полимерной обуви, отличающихся видом переплетения и применяемого сырья, длиной нити в петле. Выработано два вида протезных трубок разными переплетениями: гладким платированным переплетением из сочетания текстурированных полиэфирных нитей и углеродных нитей «Урал» и поперечносоединенным переплетением с уплотненными и разреженными участками из текстурированных полиэфирных нитей.

Трубки для полимерной обуви выработаны из текстурированных полиэфирных нитей комбинированным переплетением, сочетающим ряды рисунчатого плюшевого переплетения и ряды глади с последующим нанесением печатного рисунка. Исследованы свойства трубок и определены: длина нити в петле, число петельных рядов и столбиков на 100 мм, поверхностная и линейная плотность, толщина, растяжимость в ширину при нагрузках 5000 сН, прочность при раздавливании шариком.

УДК 685.34.035.53:675.92.06-036.7

*Проф. Горбачик В.Е.,  
магистрант Червяков Ю.В.  
УО «ВГТУ»*

### **ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЛАКСАЦИИ ДЕФОРМАЦИЙ СК ПРИ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ**

Одним из методов определения вязкоупругих свойств материалов является испытание на релаксацию деформации (ползучесть). Исследования проводились