

С целью оценки потери прочности углеродной нити при вязании определены значения разрывной нагрузки исходной нити и провязанной нити, полученной роспуском образца трубки. Остаточную прочность углеродной нити оценивали как отношение разрывной нагрузки провязанной нити к разрывной нагрузке исходной нити, выраженное в процентах. Установлено, что в процессе вязания наблюдается значительная потеря прочности углеродной нити: остаточная прочность составляет 30 – 40 % от прочности исходной нити.

УДК 677.025. 3/. 6

*Асп. Надёжная Н.Л.,  
студ. Сидорова А.С.,  
доц. Чарковский А.В.  
УО «ВГТУ»*

### **РАЗРАБОТКА ЭЛАСТОМЕРНОГО ТРИКОТАЖНОГО ПОЛОТНА**

Цель работы – разработка эластомерного трикотажного полотна для компрессионных изделий медицинского назначения типа рукав и исследование его свойств.

На предыдущих этапах исследований произведен выбор переплетения на основе ластика 1+1 с ввязыванием эластомерной нити в одну сторону трикотажа и установлены оптимальные значения длины нити в петле грунтовой и эластомерной нитей. Выработано экспериментальное трикотажное полотно с оптимальными значениями длин нитей в петле. В качестве грунта использовалась хлопчатобумажная пряжа линейной плотности 16,5 текс, а в качестве эластомерного компонента – нить спандекс линейной плотности 8,0 текс.

Для разработанного полотна определены общие показатели, определяемые для всех видов трикотажных полотен: длина нити в петле, плотности по горизонтали и вертикали, толщина, поверхностная плотность, разрывная нагрузка и разрывное удлинение, усадка при мокрых обработках. Кроме того, определены показатели, особо важные для проектирования и эксплуатации компрессионных трикотажных изделий типа рукав: растяжимость вдоль петельных рядов и столбиков в виде зависимостей «нагрузка – кудлинение», зависимость деформации растяжения трикотажа при постоянной нагрузке от времени вдоль петельных рядов и столбиков и составные части деформации: быстрообратимая, медленнообратимая.

УДК 658.6 : (677.074 : 697.12)

*Студ. Бруева К.В.,  
студ. Ладик Г.В.,  
ст. преп. Лобацкая О.В.  
УО «ВГТУ»*

### **ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ БЛУЗОЧНЫХ ТКАНЕЙ НОРМАТИВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ КАЧЕСТВА**

Блузки являются необходимым предметом женского гардероба, их используют как для ежедневной носки, так и для вечернего выхода. С помощью блузки можно