

*Студ.: Кульган Л. А.,
Шелепова Н. Л.,
доц.: Чарковский А.В.,
Шелепова В.П.*

КОМПРЕССИОННЫЙ ТРИКОТАЖ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ МАСТЭКТОМИИ

Рак молочной железы (РМЖ) занимает первое место в структуре онкозаболеваний женщин. Компрессионная терапия признана действенным методом профилактики и лечения последствий мастэктомии – радикальной операции на молочной железе. В нашем университете, совместно с кафедрой онкологии ВГМУ, разработаны и изготовлены компрессионные рукава из трикотажного ластичного полотна для лечения послеоперационных отеков верхней конечности. Сырьевой состав – сочетание хлопчатобумажной пряжи и нити спандекс. Изделия прошли предварительную оценку в ВООКД с положительными результатами. Недостатки изделий: большая материалоемкость и толщина рукава.

Целью исследования является оптимизация свойств трикотажного полотна для компрессионных рукавов. Для достижения цели разработано и изготовлено на Жодинском ОАО «Свитанок» кулирное гладкое трикотажное полотно из сочетания хлопчатобумажной пряжи и нити спандекс. Исследованы его свойства и установлено, что поверхностная плотность и толщина почти на 50% ниже по сравнению с ластичным полотном. Проведены исследования растяжимости полотна по ширине и по длине при нагрузках от 200 до 5000 сН. Построены кривые растяжимости в осях нагрузка – удлинение. С использованием кривых растяжимости и теории упругих оболочек произведен расчет лекал компрессионного рукава. Расчет выполнен на основе размерных признаков верхних конечностей с учетом требуемого давления, оказываемого рукавом на конечность. Учитывается также распределение давления по длине конечности: максимальное в области ладони и запястья и минимальное в области плеча. Конкретные значения давления устанавливаются медицинскими требованиями к рукаву.

*Студ. Шингарей О.М.,
доц.: Чарковский А.В.
Шелепова В.П.*

РАЗРАБОТКА ТРИКОТАЖНЫХ ПОЛОТЕН С КРУГЛОВЯЗАЛЬНЫХ МАШИН

Повышение экономической эффективности производства прежде всего достигается внедрением новых конкурентоспособных изделий, применением новых видов сырья, использованием прогрессивных технологий вязания трикотажа новых структур с улучшенными свойствами, максимальным использованием технологических возможностей вязального оборудования.

Цель работы – разработка трикотажных полотен для верхних и бельевых изделий всесезонного ассортимента с машины «Мультисингле» 18 класса, установленной на ЭОП УО «ВГТУ». В процессе работы исследованы технологические и рисунчатые возможности машины, особенности процесса петлеобразования. С учетом требований к разрабатываемому ассортименту произведен выбор сырья, переплетения, разработаны заправочные характеристики. Выработаны опытные полотна покровным футерованным переплетением с различными вариантами заправки и кладки футерной нити. Для грунта выбрана полиэфирная нить, покровная – хлопко-полиэфирно-льняная пряжа, футерная – хлопчатобумажная пряжа и объемная полиакрилнитрильная. Произведена оптимизация режимов вязания и заправочных данных.