

*студ. Романова Т.В.**студ. Хрон Н.В.**доц. Калмыкова Е.А. (ВГТУ)*

ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТЯЖИМОСТИ ТКАНЫХ ЭЛАСТИЧНЫХ ЛЕНТ

Целью работы являлось исследование предельной растяжимости тканых лент, выпускаемых УППБелОГ. Было показано, что увеличение натяжения основы из комплексных полиэфирных нитей или системы эластомерных нитей не приводит к заметному изменению фактической предельной растяжимости лент. Нанесение аппрата несколько уменьшает (на 5÷10%) этот показатель.

Сравнительный анализ двух стандартных методов определения предельной растяжимости позволил критически оценить один из них (ГОСТ 16218.9-89, п.4.1.6).

УДК [677.075.54+677.025.071/072]:681.3

*студ. Дробышева О.Ю.**асс. Кондратенков В.Е. (ВГТУ)*

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ РАСЧЕТА РАСХОДА СЫРЬЯ ИЗДЕЛИЙ ЧУЛОЧНО-НОСОЧНОГО АССОРТИМЕНТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦ EXCEL

В настоящее время рынок требует от производителей выпуск изделий широкого ассортимента малыми сериями с применением разных видов сырья.

При расчете расхода сырья на изделие важно определить количество элементов структуры трикотажа. Автоматизируют подсчет числа элементов структуры трикотажа на ЭВМ по А-матрице, где структурные элементы одного и того же вида кодируются одним числом. Для подсчета числа элементов петельной структуры в изделии А-матрица преобразуется в несколько В-матриц. Работу с матрицами производим с использованием электронных таблиц EXCEL.

В редакторе EXCEL преобразование А-матрицы в В-матрицы производим используя логическую функцию ЕСЛИ. Для уменьшения затрат времени используем уменьшенную А-матрицу и соответствующие масштабные коэффициенты.

УДК 677.025:61

*студ. Гукалов Д.А.**доц. Чарковский А.В. (ВГТУ)*

РАЗРАБОТКА ТРИКОТАЖА ДЛЯ МЕДИЦИНЫ

Настоящая работа посвящена разработке медицинского трикотажа, т.е. созданию специальных трикотажных ремешков для лечения такого заболевания, как патологическое ожирение. В последнее время для лечения больных, страдающих ожирением стало успешно применяться хирургическое вмешательство - лапароскопическая операция, которая представляет собой процесс введения в организм большого человека имплантанта, с целью изменения формы и работы его желудка. В качестве имплантанта применяют специальные ремешки из биоинертного материала, который определенным образом закрепляется на желудке, тем самым, изменяя его форму и уменьшая диаметр в верхней его части. Нами изготовлены трикотажные ленты для выполнения данной лапароскопической операции из полиэфирной нити и нити "Витлан" переплетениями: трико, цепочка - трико, уток - трико. Образцы переданы на медико-техническую экспертизу.