

Испытания при температуре 18-20 °С подтвердили вывод о непригодности полиэфирной ткани для применения в конструкциях балластирующих устройств трубопроводов и возможности использования полиамидной ткани.

УДК 658.562: (677.074:687.173)

*Студ. Воборова О.М.,
ст. преп. Лобацкая Е.М.,
доц. Кирьякова Т.Г.*

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПЛАЩЕВЫХ ТКАНЕЙ

Качество швейных изделий во многом зависит от выбора материалов, из которых они изготавливаются. Для оценки качества плащевых материалов, определения режимов их обработки в швейном производстве и условий эксплуатации необходимо определение следующих показателей: поверхностная плотность, линейная плотность нитей в ткани, несминаемость, удлинение при разрыве, осыпаемость, разрывная нагрузка, жесткость и другие.

Для исследования были выбраны шесть артикулов плащевых тканей импортного производства, используемых для пошива швейных изделий на ОАО «Элема». Такие характеристики, как ширина, поверхностная плотность, прочность на разрыв, удлинение при разрыве, устойчивость окраски, режимы дублирования и ВТО, стойкость к раздвигамости нитей, усадка после мокрой обработки были уже определены в производственной лаборатории предприятия. Но некоторые испытания для определения таких показателей, как жесткость, несминаемость, осыпаемость, пиллингуемость, стойкость к истиранию, плотность нитей в ткани не проводились. Поэтому было решено провести дополнительные исследования тканей по данным характеристикам в лаборатории кафедры «Ткачества» УО «ВГТУ».

По данным проведенных исследований было определено, что по таким характеристикам как пиллингуемость, осыпаемость, стойкость к истиранию все шесть образцов соответствуют требованиям стандартов. По значению разрывной нагрузки по основе и несминаемости не все образцы соответствуют требованиям норматива.

В результате проведенных исследований было выявлено, что наиболее подходящими для изготовления женского плаща высокого качества являются ткани артикулов: D-773 (84% ПЭ, 16% ПА) и СИГУ (57% хлопок, 43% ПА). Изделия, сшитые из этих материалов, будут иметь красивый внешний вид и отвечать всем требованиям в процессе эксплуатации.

УДК 677.075:61

*Асп. Кветковский Д.И.,
доц. Башметов А.В.*

ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ НА ТЕЛО ЧЕЛОВЕКА ЭЛАСТИЧНЫХ ТКАНЫХ ЛЕНТ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Сегодня эластичные тканые ленты находят широкое применение в медицинской сфере в виде эластичных бинтов, бандажей, кровоостанавливающих жгутов и пр. При проектировании данных изделий предъявляют высокие требования к величине оказываемого ими давления на тело человека, уровень которого строго определен для каждого вида изделий и не должен превышать допустимого уровня.

Для определения давления чаще всего используют два типа приборов: пневматический и тензометрический. Пневматические приборы используются мало вследствие значительной погрешности измерений и затрудненности автоматизации процесса измерения. Тензометрические приборы типа ИД, работающие на явлении тензоэффекта (изменении активного со-