

интерес выявление значимости тех или иных потребительских свойств парфюмерии для покупателя. В целях изучения наиболее важных свойств и характеристик парфюмерных изделий для потребителей автором было проведено социологическое исследование, результаты которого проанализированы методом ранговой корреляции. На основе полученных данных мы можем сделать следующие выводы. Важнейшими для потребителя выступают функциональные свойства (в особенности стойкость запаха), приоритет которых признают практически все возрастные группы опрошенных. Большое внимание покупателей уделяется безопасности парфюмерной продукции. Парфюмерные товары должны быть изготовлены из доброкачественного сырья и по составу соответствовать утвержденной рецептуре. Для покупателя важны эстетические свойства, в особенности гармоничность и оригинальность запаха. В отношении моды мы можем сделать вывод, что спрос на парфюмерные товары стабилен и предсказуем, потребитель предпочитает хорошо известные ему и опробованные ароматы.

Таким образом, для удовлетворения спроса потребителей и успеха на рынке, производитель должен руководствоваться мнением и желанием потребителя, и в первую очередь уделять особое внимание стойкости, гармоничности запаха и, что очень важно, должен обеспечить отсутствие токсичности и аллергизирующего действия парфюмерных товаров. Однако необходимо помнить, что для потребителя ценность духов определяется индивидуально, интуитивно и бессознательно. Поэтому важны все атрибуты: начиная от дизайна упаковки до особенностей менталитета целевой аудитории.

УДК [677.074:62]: 677.017.86

*Студ. Соренс А.В.,
доц.: Шверинова Л.Н.,
Шеремет Е.А.*

ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕЙСТВИЯ ПОЧВЕННОЙ И ВОДНОЙ СРЕДЫ НА ТКАНИ ИЗ ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН

Задачей настоящих исследований является оценка биологической устойчивости полиэфиры и полиамидной тканей в отношении естественной микрофлоры водной и почвенной среды. Ткани предназначены для применения в конструкциях балластирующих устройств трубопроводов.

Ткани подвергались воздействию микрофлоры при разной температуре воздуха – 7-10⁰ С и 18-20⁰ С. Время испытаний составляло 10 суток.

Из трех точечных проб каждого вида ткани вырезалось по 5 элементарных проб размером 60×350 мм. По ГОСТ 3813-72 определялась разрывная нагрузка образцов до испытания и после воздействия микрофлоры природных вод и почвенного грунта.

Критерием оценки устойчивости исследуемых материалов к воздействию микрофлоры природных вод и естественного почвенного грунта являлся коэффициент устойчивости к микробиологическому разрушению (I), который вычислялся по формуле: $I = P_t / P_0 * 100$, где P_t – разрывная нагрузка испытуемой пробной полоски, г; P_0 – разрывная нагрузка исходной пробной полоски, г.

Установлено, что полиэфирная ткань менее биостойка по сравнению с полиамидной тканью. Так нагрузка при разрыве после 10 суток испытаний в водной среде составила 73 % от первоначальной по основе и 83 % по утку, а в почвенной среде 91 % по основе, и 88 % по утку. В полиамидной ткани уменьшение прочности в течение 10 суток не произошло. По отношению к водной микрофлоре полиэфирная ткань не является микробиологически устойчивой (даже при температуре 7-10⁰С), что не позволяет рекомендовать ее для применения в конструкциях балластирующих устройств трубопроводов.

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-