

*Студ. Беглик А.В.,
доц. : Лобацкая Е.М.
Кирьякова Т.Г.*

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТКАНЕЙ ДЛЯ СПЕЦОДЕЖДЫ

Структура тканей определяется их волокнистым составом, видом и линейной плотностью нитей, переплетением, плотностью нитей в ткани. От этих характеристик материала зависит не только внешний вид готового швейного изделия, характер поверхности, толщина пакета, но и показатели основных физико-механических свойств. В качестве тканей для спецодежды были выбраны четыре образца из полиэфирных нитей и пряжи с небольшим добавлением хлопчатобумажных волокон и проведены детальные исследования их основных физико-механических характеристик: жесткости, усадки после стирки, прочности на разрыв, воздухопроницаемости и поверхностной плотности.

Была проведена комплексная оценка качества материалов (ранговая, балловая, по индексам качества и показателям желательности) с использованием компьютерной программы Complex, разработанной на кафедре «Стандартизация» УО «ВГТУ».

По результатам комплексной оценки были определены наилучшие образцы под номерами 2 и 4, которые являются наиболее подходящими для разработки рационального процесса по изготовлению спецодежды. Они занимают первые места в комплексной оценке качества материалов как с учетом коэффициентов значимости, так и без них. Они соответствуют всем требованиям, установленным ГОСТ, а также учитывают пожелания конкретных потребителей. Изделия, сшитые из этих материалов, будут иметь красивый внешний вид и отвечать всем требованиям в процессе эксплуатации.

*Студ.: Захарова Н.В.,
Расолько В.А.,
Коновалова Е.Н.,
доц. Лобацкая Е.М.*

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОДКЛАДОЧНЫХ ТКАНЕЙ

Подкладка в одежде играет важную роль, она улучшает эксплуатационные и эстетические показатели одежды, предохраняет ее от изнашивания и загрязнения.

Было проведено исследование пяти образцов подкладочных тканей полотняного переплетения из полиэфирных нитей, определены основные физико-механические характеристики: разрывное усилие и удлинение, коэффициент несминаемости, раздвигаемость нитей, коэффициент тангенциального сопротивления.

Данные, полученные при испытании образцов, сравнивались с требованиями нормативов. Для некоторых характеристик, таких как разрывное удлинение, не-

сминаемость и коэффициент тангенциального сопротивления показатели в нормативных документах не нормируются и для сравнения были приняты значения, рекомендуемые учебной литературой для подкладочных тканей.

По данным проведенного анализа полученных значений наилучшими оказались образцы под номерами 3 и 5, они соответствуют всем требованиям нормативов.

Разработаны рекомендации для использования исследованных подкладочных тканей в различных швейных изделиях.

УДК 677.074:687.11/.12

*Студ. Герасименко Е.С.,
ст. преп. Лобацкая О.В.,
доц. Кирьякова Т.Г.*

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА КОСТЮМНЫХ ТКАНЕЙ

Женский костюм – это обычно универсальная одежда повседневного характера. Сегодня это наиболее популярный вид одежды. В работе проведено исследование костюмных тканей, выработанных из полиэфирных текстурированных нитей, которые по внешнему виду напоминают шерстяные, обеспечивают хорошую формоустойчивость и легкость в уходе. Сравнение проводили по показателям разрывной нагрузки, жесткости, несминаемости, воздухопроницаемости, усадке и поверхностной плотности.

Комплексная оценка качества (по рангам, баллам, индексам качества и показателям желательности) проведена с помощью компьютерной программы Complex, разработанной на кафедре «Стандартизация» УО «ВГТУ». Все вычисления в данной программе проводятся автоматически по среднеарифметическим и среднегармоническим комплексным оценкам, причем количество качественных характеристик может быть неограниченным для любой ткани с учетом предпочтений и степени важности тех или иных показателей для конкретных потребителей. Выбор уровней показателей качества проведен в соответствии с требованиями стандартов и литературных источников. Оценка проведена по среднеарифметическим и среднегармоническим комплексным оценкам.

Комбинированная комплексная оценка по сумме мест позволила установить ранжированный ряд предпочтений для исследуемых тканей.

УДК 677.024

*Студ. : Дубко Н.,
Матюшова К.,
доц. Невских В.В.*

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВЫРАБОТКИ СТЕКЛОТКАНИ

Процесс выработки стеклоткани арт. 2116 на пневматических ткацких станках L-5200 сопровождается образованием такого специфического порока, как «жгутование». Данный порок образуется в основе в зоне «ткацкий навой - ламельный прибор» и представляет собой перекрученный участок из нескольких основных