

Ткань имеет приятный внешний вид благодаря сырью, которое использовалось для ее производства, легко чистится и быстро высыхает, не желтеет, сохраняет свежесть и первоначальную структуру и колористику. Имеет достаточно плотную стабильную структуру, малую растяжимость и незначительную усадку, рельефную фактуру поверхности, полученную за счет применения жаккардового крупноузорчатого переплетения, рисунок узора на поверхности соизмерим с формами и размерами мебели, для которой данная ткань разработана. Помимо этого, полиэфир является единственным материалом, изначально обладающим антистатическими свойствами, что позволяет не обрабатывать его антистатиками. Полиэфирные волокна устойчивы к развитию микроорганизмов, моли и плесени.

Разработанная ткань получила положительную оценку специалистов ОАО «ВКШТ» и принята к производству.

Полиэфирные декоративные ткани просты в использовании, не мнутся, хорошо отстирываются, служат гораздо дольше, не теряя при этом своего первоначального внешнего вида.

УДК 687.03:677.074

АНАЛИЗ КОСТЮМНЫХ ТКАНЕЙ ДЛЯ ПОШИВА ЖЕНСКИХ ЖАКЕТОВ

Студ. Гоголюк М.П., к.т.н., доц. Кирьякова Т.Г., к.т.н., доц. Лобацкая Е.М.

Витебский государственный технологический университет

Производство одежды сегодня одно из важных звеньев рынка. В настоящее время налажена работа по расширению ассортимента одежды, обновления коллекций, что является важным условием для успешной работы организаций, производящих одежду.

Основное назначение одежды состоит в удовлетворении потребностей человека. Главным является общее назначение изделия, которое связано эстетическими, физиологическими потребностями человека.

Важным эстетическим свойством молодежной одежды является соответствие направлению моды. В результате проведения методических совещаний и показов коллекций одежды, разрабатываются рекомендации для различных видов изделий по материалам, отделкам, покрою, силуэту, которые обеспечивают современный стиль.

Высокие эстетические требования к одежде предъявляет молодежь, которая в наибольшей степени руководствуется модой.

Однако от одежды требуется, чтобы она была не только красива, но и прочна и удобна. Это обеспечит хорошее самочувствие человека, а также безопасность в процессе трудовой деятельности.

Сейчас в молодежной моде существует множество стилей — «классический», «традиционный», «гранж» и «байкерский», «хаус», «панк», «техно» и т.д. Дизайнеры, находят авангардные решения для отражения в одежде современных тенденций, сохраняя при этом узнаваемость брендов. Модели для молодежи должны быть, яркими, броскими. Широким спросом пользуются джинсы, футболки, рубашки, джемпера и платья. Особую современность, актуальность в молодежной одежде приобрели жакеты, они хорошо смотрятся как с юбками, так и с брюками.

Внешний вид и эксплуатационные свойства одежды зависят от применяемых материалов. Поэтому правильный выбор материалов в значительной степени определяет качество изделия, его внешний вид. В последние годы текстильная промышленность выпускает материалы различного волокнистого состава, в разном процентном соотношении, отличающиеся по свойствам.

Для изготовления женских жакетов предлагаются в качестве основного материала костюмные ткани, которые должны обладать рядом положительных свойств, такими как высокие прочностные характеристики, износостойкость, устойчивостью к растяжению, к химичке, хорошими гигиеническими свойствами. Они должны иметь красивый внешний вид и соответствовать направлению моды.

Наиболее распространенными являются льняные, шерстяные ткани, ткани из смесовых волокон. Добавление вискозных волокон улучшает их внешний вид, делает поверхность приятной на ощупь, окраски более яркими и выразительными. Лавсановые волокна увеличивают прочность и упругость тканей, нитроновые придают им шерстистость. Освоен выпуск хлопчатобумажных тканей с использованием коротко штапельного льна, которые могут быть использованы для пошива костюмно-платьевых изделий, для детской одежды и других изделий. Ассортимент костюмных тканей расширяется за счет создания материалов новых структур, путем использования различных переплетений, видов отделки, цветового решения. Перспективными являются ткани из синтетических волокон и в смесях с другими волокнами.

Для решения поставленной задачи было отобрано шесть артикулов ткани, для которых были определены волокнистый состав и структурные характеристики (таблица 1).

Волокнистый состав тканей имеет первостепенное значение, он должен учитываться при моделировании, конструировании и пошиве изделий. От него зависит внешний вид изделия, электризуемость, сопротивление резанию, растяжимость и выбор режимов влажно-тепловой обработки.

Таблица 1 – Характеристики костюмных материалов

№ образца	Артикул	Сырьевой состав, %	Переплетение, отделка	Поверхностная плотность, г/м ²	Толщина, мм
1	B983	Хлопок - 47; ПЭ - 33; Ацетат - 20; Метанит - 2;	Двухслойное жаккардовое с соединением слоев по контуру узора, пестротканая	248	0,81
2	OTMAR 59906	Хлопок - 97 Эластан - 3	Усиленная саржа, набивной рисунок	251	0,56
3	JQ 1064	ПЭ - 76 ПАН - 6 Метанит - 1	Шашечное переплетение, с меланжевым эффектом	266	1,01
4	ПТ 367	Шерсть - 64; ПЭ - 30; ПАН - 6	Мелкоузорчатое, с меланжевым эффектом	252	1,13
5	A 537	ПАН - 67; Шерсть - 23; ПЭ - 10	Полутораслойное, гладкокрашенная	221	0,64
6	11с36ТЯ	Шерсть - 60; ПАН - 40	Комбинированное, пестротканая	251	0,88

В образцах 1, 2, 3 наряду с пряжей используются комплексные нити, метанит; образцы 4, 5, 6 выработаны из смешанной пряжи и могут быть отнесены к традиционным костюмным тканям. В соответствии с требованиями, предъявляемыми к костюмным тканям, были определены жесткость, несминаемость, усадка, воздухопроницаемость, устойчивость окраски, осыпаемость (таблица 2).

Таблица 2 – Показатели качества костюмных тканей

№ п.п.	Наименование показателя, единица измерения	Артикул					
		B983	OTMAR 59906	JQ 1064	ПТ367	A537	11с36ТЯ
1	Жесткость, мкН·см ² : основа уток	4608	40712	4503	1961	3261	1174
		4102	6665	3870	44353	1884	5662
2	Кoeffициент несминаемости, %: основа уток	68	93	77	81	78	78
		81	96	68	83	92	83
3	Усадка, %: основа уток	1,5	0,5	1,0	0,5	0,5	1,5
		3,5	0,5	2,5	1,0	1,5	2,0
4	Воздухопроницаемость, дм ³ /(м ² ·с)	138	110	201	360	133	755
5	Устойчивость окраски, балл, к действию: «пота» сухого трения стирки	5	5	5	5	5	5
		5	5	5	5	5	5
		5	5	5	5	5	5
6	Характеристика осыпаемости	малоосыпаемая	малоосыпаемая	осыпаемая	малоосыпаемая	малоосыпаемая	осыпаемая

В результате проделанной работы выявлено, что для пошива женского жакета по целому ряду показателей хорошо зарекомендовали себя материалы артикулов B983, OTMAR 59906, 11с36ТЯ, которые в наибольшей степени отвечают требованиям, предъявляемым к выбранному ассортименту одежды.

УДК 677.11.021.16/.22

НОВАЯ МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ПРЯДИЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ ДЛИННОГО ТРЕПАНОГО ЛЬНОВОЛОКНА

Доц. Дягилев А.С., ст. преп. Бизюк А.Н., проф. Коган А.Г.

Витебский государственный технологический университет

На основе данных экспериментального исследования физико-механических и качественных характеристик длинного трепаного льноволокна [1], чесаного льноволокна и льняного очеса в производственных условиях РУПТП «Оршанский льнокомбинат» была разработана новой методика оценки прядельной способности длинного трепаного льноволокна. Для устранения возможности компенсации