

**Оценка формоустойчивости костюмных тканей**

Т.С. РАЧКОВСКАЯ, Е.М. ЛОБАЦКАЯ, О.В. ЛОБАЦКАЯ  
(Витебский государственный технологический университет, Беларусь)

Ассортимент материалов, используемых для мужских костюмов широк и разнообразен. Наряду с традиционными чистошерстяными и полшерстяными тканями, применяют ткани из химических волокон и нитей, трикотажные полотна. Одним из основных требований, предъявляемых к костюмным тканям, является их способность сохранять формоустойчивость в установленных сроках эксплуатации. Чаще всего формоустойчивость оценивают по совокупности ряда характеристик.

В работе проведена оценка формоустойчивости 5 костюмных тканей, характеристика которых приведена в таблице 1.

Таблица 1

## Характеристика тканей

Вариант	Артикул	Сырьевой состав, %	Линейная плотность, текс	Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup>
1	08С47ДЯ	Шерсть-45 ВПЭ-55	То=31×2 Ту=31×2	320
2	13С51ДЯ	Шерсть-35 ВПЭ-40 ВВис-25	То=22×2 Ту=22×2	270
3	12С74ДЯ	Шерсть-30 ВПЭ-40 ВВис-30	То=22×2 Ту=22×2	280
4	10С43ТЯ	Шерсть-35 ВПАН-33 НВис-32	То=56+16,6 Ту=42	330
5	11С84ТЯ	Шерсть-30 ВПАН-40 ВВис-30	То=78,8 Ту=63,3	340

Оценку формоустойчивости проводили по показателям жесткости (ГОСТ 10550), несминаемости (ГОСТ 19204) и обратной деформации (релаксометр «Стойка»:  $R_{зад}=0,25$  Рр,  $t_{нагр}=1$  ч.,  $t_{отд}=2$  ч.)

В таблице 2 приведены обобщенные показатели коэффициента несминаемости (Кн, %), жесткости (ЕJ, мкН·см<sup>2</sup>) и обратной деформации ( $\epsilon_{обр}$ , %), определенные как среднегеометрические значения из характеристик по основе и утку, а также их индексы качества.

Таблица 2

Натуральные значения характеристик формоустойчивости и их индексы качества

Вариант	Натуральные значения характеристик			Индексы качества			
	Кн, %	ЕJ, мкН·см <sup>2</sup>	ε <sub>обр</sub> , %	q <sub>кн</sub>	q <sub>ЕJ</sub>	q <sub>εобр</sub>	q <sub>ср</sub>
1	89	10978	62	1	1	1	1
2	73	7946	57	0,82	0,72	0,92	0,82
3	76	7777	55	0,85	0,71	0,89	0,82
4	76	7622	50	0,85	0,69	0,81	0,78
5	75	6647	47	0,84	0,60	0,76	0,73

Лучшими по показателям формоустойчивости оказались камвольные ткани (варианты 1, 2, 3), тонкосуконные (варианты 4, 5) - уступают им как по натуральным значениям, так и по индексам качества. Предложенный метод определения формоустойчивости по индексам качества позволяет дать сравнительную оценку различных тканей. Метод прост и при необходимости можно увеличить число используемых характеристик.

УДК 677.074:687.13

### Исследование свойств тканей, предназначенных для пошива детских курток

С.Н. ДМИТРИЕВА, О.В. ЛОБАЦКАЯ, Т.Г. КИРЬЯКОВА

(Витебский государственный технологический университет, Беларусь)

Ассортимент материалов для детской одежды постоянно обновляется. Требования, предъявляемые к ней, зависят от назначения, климатических условий, в которых она будет эксплуатироваться, половой принадлежности потребителя. Ткани, предназначенные для одежды детей различного возраста, отличаются по своему художественному оформлению, фактуре, цветовому решению.

Материалы для детских курток должны защищать ребенка от атмосферных осадков, быть легкими и плотными. Основными требованиями к ним являются низкая поверхностная плотность, приятное ощущение на ощупь, отсутствие вредных воздействий на организм.

В настоящее время на ЗАО ОПТФ «Свитанок» (г. Орша) для детей младшей школьной группы в качестве основной ткани широко используются материалы китайского производства. В работе проведено исследование пяти артикулов курточных тканей, выработанных из полиэфирных нитей полотняным переплетением, отличающихся разнообразной красочной отделкой. Так как дети младшего школьного возраста часто попадают в ситуации, когда верхняя одежда намокает, то для отобранных образцов определялись водоотталкивание, намокаемость, воздухопроницаемость и усадка.

При проектировании детской одежды большое внимание уделяется отделке, которой могут служить аппликация, тесьма, трикотаж и кожа, мех. Характер отделки, зависит от возраста ребенка. Для детей школьного возраста отделками в одежде служат декоративные строчки, бейки, складки и защипы,

Важным является то, чтобы из широкого ассортимента материалов выбрать такие, которые отвечали бы требованиям, предъявляемым к одежде, согласно направлению моды, и при этом следует обеспечить экономичность изделия.