

Рисунок 1 – Поверхность равновесия технологической системы

Список использованных источников

1. Науменко, А. А. Устойчивость технологических систем в трикотажном производстве. – Витебск : УО «ВГТУ», 2007. – 178 с.

УДК 658.628: 687.2

**КЛАССИФИКАЦИЯ И АССОРТИМЕНТ БЕЛЬЯ
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Ю.Г. Малахова, И.А. Петюль, Л.Н. Шеверина

Белье функционального назначения – это нижнее белье, основным назначением которого является поддержание оптимальной для организма человека температуры глубоких областей тела в условиях меняющейся температуры окружающей среды путем регулирования процессов теплопродукции и теплоотдачи (в том числе в результате потоотделения).

Функциональное белье используется для любой активной физической деятельности как в благоприятных, так и в неблагоприятных погодных условиях. Его используют для профессиональной деятельности участники различных экспедиций, спасательные службы, различные подразделения армии и МВД, природоохранные инспекции, метеослужбы, нефтяники и газовики Сибири, геологи, охотоведы, лесники и многие другие. Белье с термоизоляционными свойствами является стандартным элементом одежды в армии США и ряда европейских стран.

Несмотря на то, что данный вид белья является новым товаром на рынке Республики Беларусь, существует множество его разновидностей, отличающихся по назначению, сырьевому составу, структуре и т.д. Поэтому существует необходимость в его классификации. Основными признаками, положенными в основу классификации, разработанной авторами, являются сырьевой состав, функциональное, общее и целевое назначение, вид изделия и сезон носки (рисунок 1).

По функциональному назначению данное белье подразделяют на три вида: теплосберегающее, влаговыводящее и гибридное.

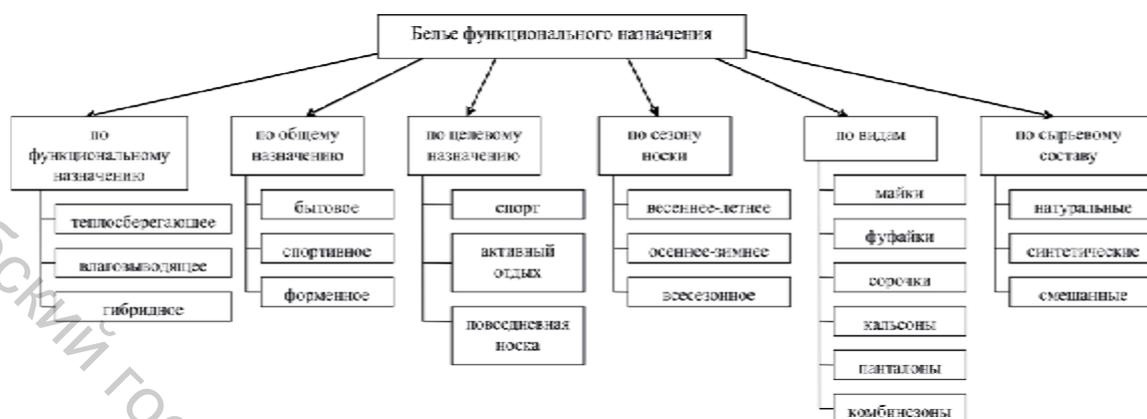


Рисунок 1 – Схема классификации белья функционального назначения

Теплосберегающее белье предназначено для низкого и среднего уровня физической активности. Рекомендуется к использованию при любой погоде, при необходимости удержания тепла, то есть когда надо согреться, в зависимости от индивидуальной переносимости организма человека. Влаговыводящее белье обладает способностью выводить излишнюю влагу («пот») с поверхности кожи. Как правило, термобелье данного вида производится из 100-процентной синтетики. Гибридное белье сочетает два вышеуказанных свойства, то есть и согревающее, и влаговыводящее.

По сырьевому составу функциональное белье бывает натуральным (хлопок, шерсть, шелк), синтетическим (полиэфир, полиамид, полипропилен) и смешанным. Из натурального сырья изготавливают изделия, используемые для повседневной носки, для которых на первом месте стоят гигиенические требования. Синтетические материалы применяют для изделий, предназначенных для спорта, рыбалки, охоты. Синтетическое белье удобно носить в жарком климате, поскольку оно нейтрализует раздражающее действие пота на кожу и хорошо вентилируется.

Видовой ассортимент белья обусловлен в основном его назначением. Остальные признаки классификации специальных пояснений не требуют. Кроме этого, данные изделия можно классифицировать традиционным образом для бельевых трикотажных изделий по половозрастному признаку, способу производства, отделке.

В Республике Беларусь бельевые изделия подлежат обязательной сертификации, при которой проверяются показатели безопасности (вид и массовая доля химических волокон, содержание свободного формальдегида, присутствие свободного хлора, устойчивость окраски к стирке, «поту», сухому трению, напряженность электростатического поля), а также показатели физико-гигиенических свойств (гигроскопичность, воздухопроницаемость и удельное поверхностное электрическое сопротивление). Испытания проводят по стандартным методикам, которые установлены в соответствующих ТНПА. Но, испытания функционального белья (ф. NORFIN, сырьевой состав – полиэфир 100%) по выше перечисленным показателям показали, что данный вид продукции не соответствует требованиям ТНПА, действующим в Республике Беларусь, по гигроскопичности и уровню напряженности электростатического поля. Следовательно, без сертификата соот-

ветствия данная продукция у нас не может быть реализована. Данное противоречие необходимо устранить, для чего необходимо глубокое изучение специфических свойств данных изделий с учетом их основного функционального назначения и разработка соответствующей номенклатуры показателей качества.

Список использованных источников

1. Термобелье: современная одежда для рыбалки [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.rybak-rybaka.ru/articles/a5_490205.shtml. – Дата доступа 14.04.2009.
2. Термобелье [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.interfax.by/article/2038/>. – Дата доступа 14.04.2009.
3. Кудрявин, Л. А. Влагопроводящие и теплозащитные свойства бикомпонентного трикотажа для функциональной одежды / Л. А. Кудрявин [и др.] // Известия вузов. Технология текстильной промышленности. – 1997. – № 4(238). – С. 73 – 76.

УДК 687.023.001.5:677.074

**ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТ ЭЛАСТИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И
РАЗРАБОТКА РЕЖИМОВ ИХ НИТОЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

Н.В. Ульянова, С.С. Гришанова, Н.Н. Бодяло

В настоящее время перед швейной промышленностью стоят задачи расширения ассортимента выпускаемой продукции и повышения ее конкурентоспособности за счет улучшения качества и соответствия современной моде, которая неразрывно связана с эластичными, «тянущимися» тканями. В последнее время в швейной промышленности нашли широкое применение осново- и уточноэластичные или биэластичные материалы, содержащие в своем составе нити лайкры или дорластана. Поэтому в качестве объекта исследования выбраны эластичные платьево-блузочные ткани.

На кафедре «ПНХВ» разработана технология комбинированной высокорастяжимой нити 50 текс пневмомеханического способа прядения с дорластаном и технология платьево-блузочной ткани со стретч-эффектом с использованием данной нити. В таблице 1 представлены основные характеристики новой платьево-блузочной ткани с дорластаном (образец № 1) и схожей с ней по свойствам исследуемой ткани (образец 2).

Таблица 1 – Основные характеристики эластичных платьево-блузочных тканей

Наименование параметра	Значение параметра	
	№ 1	№ 2
Образец		
Волокнистый состав	97% – хлопок, 3% – дорластан	98% – ПЭ, 2% – лайкра
Вид переплетения	Полотняное	Полотняное
Поверхностная плотность, г/м ²	202,7	226,8
Число нитей на 10 см:		
- нить основы	518	230
- нить утка	249	220