

## **Разработка метода анализа структуры кулирного трикотажа рисунчатых переплетений**

Л.В. МОРОЗ, А.В. ЧАРКОВСКИЙ

(Витебский государственный технологический университет, Беларусь)

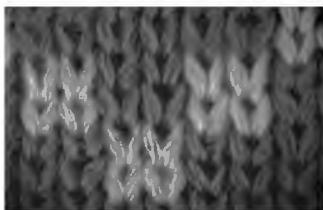
Цель работы - создание банка визуальных изображений трикотажа рисунчатых переплетений, выработанного из различного сырья, с разными параметрами петельной структуры.

Рисунчатые переплетения применяют для получения полотен с цветными, рельефными или ажурными узорами, улучшающими внешний вид трикотажа, а также для придания трикотажу свойств, повышающих его качество (уменьшение распускаемости, растяжимости, повышение теплопроводности, упругости, объемности). В одном полотне или изделии могут сочетаться различные виды сырья, а так же различные переплетения. В этой связи актуальным является анализ реальных объектов- образцов трикотажа. Задача анализа- получение достоверной информации о строении и свойствах трикотажа. Информация о строении трикотажных полотен дает возможность установить и наиболее оптимально провести этапы проектирования, производства, эксплуатации, полученных изделий, что, в свою очередь, позволяет оптимизировать качество трикотажных полотен, свести к минимуму затраты на разработку, производство новых видов трикотажных полотен, улучшить их свойства.

В исследованиях в процессе анализа образцов трикотажа использовался комплекс, содержащий микроскоп МБС-9, видеоокуляр ДСМ и персональный компьютер. Подготовка комплекса к работе и получение визуальных изображений образцов трикотажа включает установку видеоокуляра в одну из окулярных трубок микроскопа МБС-9, обеспечении взаимосвязи микроскопа с компьютером, установление компакт-диска с программным обеспечением процедуры получения, хранения, и обработки визуального изображения.

Образец может рассматриваться как в свободном состоянии, так и в растянутом в одном из направлений из (вдоль петельных рядов или вдоль петельных столбик) или в обоих направлениях. Возможна также корректировка изображения, получение изображений продольных и поперечных срезов образцов с целью уточнения пространственной конфигурации петельной структуры, изменение протяженности отдельных элементов, вывод изображения на печать.

В процессе выполнения работы создан банк визуальных изображений структуры кулирного трикотажа рисунчатых переплетений. Полученный материал предлагается использовать в учебном процессе при проведении занятий с применением мультимедийных средств по дисциплинам технологии трикотажного производства. На рисунке 1 приведены визуальное изображение структуры кулирного двойного трикотажа жаккардовых переплетений



а



б

Рис. 1 – Визуальное изображение структуры кулирного двойного трикотажа жаккардовых переплетений: а) лицевая сторона. б) изнаночная сторона

По визуальному изображению трикотажа лицевой и изнаночной стороны составляется графическая запись, рисунок 2.

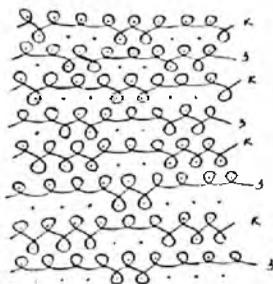


Рис. 2- Графическая запись кулирного трикотажа двухцветного полного жаккардового переплетения.

УДК 677.024.756

### Разработка трикотажа бельевого назначения

Н.В.ЛИТЯГО, В.И.БЕРЕСНЕВ

(Витебский государственный технологический университет, Беларусь)

Неизменным потребительским спросом пользуется бельевой ассортимент. Технология трикотажного производства позволяет создавать функциональную, удобную в носке, невредную для здоровья, создающую предельный комфорт, красивую одежду. В большой степени свойства трикотажного изделия определяются используемыми переплетением трикотажа и видом сырья.

Целью данной работы являлась разработка легкого трикотажа бельевого назначения. Учитывая назначение трикотажа для вязания экспериментальных образцов использовали хлопчатобумажную пряжу малой толщины и однофонтурную кругловязаль-