

УДК 677.025.3/.6К.001

РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ И СПОСОБА ВЯЗАНИЯ КУЛИРНОГО ТРИКОТАЖА, СОСТОЯЩЕГО ИЗ ПЕТЕЛЬ С ВИТКАМИ

О.Н. Лакеева, Е.Н. Колесникова, В.А. Заваруев

**Московский государственный текстильный
университет им. А.Н. Косыгина**

Известно переплетение гладь – наиболее распространенное одинарное кулирное переплетение трикотажа, образованное из одинаковых по форме и размеру открытых петель, протянутых одна сквозь другую в одном и том же порядке.

Основными из недостатков этого переплетения является закручиваемость с краев, вызванная упругостью нитей, изогнутых в петлях и стремящихся выпрямиться, а также повышенная распускаемость как в направлении вязания, так и в направлении, обратном вязанию, что приводит к определенной сложности при раскрое и пошиве изделий.

С целью получения трикотажа с улучшенными эксплуатационными свойствами на кафедре технологии трикотажного производства МГТУ им. А.Н.Косыгина разработан кулирный трикотаж, состоящий из петельных рядов с открытыми или закрытыми петлями, игольные дуги которых имеют дополнительный виток

В данной работе проведен анализ существующих геометрических моделей петель кулирной глади. Построена геометрическая модель кулирного трикотажа с витками на основе геометрической модели петли, предложенной проф. А.С.Далидовичем.

Получена формула для определения длины нити в петле кулирного трикотажа с витками.

Построены геометрические модели трикотажа в растянутом состоянии и определены параметры петельной структуры

Исследование образцов кулирного трикотажа с витками показывает, что они практически не закручиваются по причине влияния внутренних сил основной петли и витка со встречным направлением, которые подавляют друг друга.

Исследование образцов данного трикотажа показывает, что их распускаемость в значительной степени меньше, чем у образцов кулирной глади, выработанной при аналогичных условиях.

Разработан способ вязания кулирного трикотажа с витками с петлями открытой формы. Процесс вязания осуществляется на плосковязальной двухфонтурной машине с применением язычковых игл конструктивно предназначенных для переноса. Способ вязания кулирного трикотажа с витками заключается в том, что нить прокладывается на иглы передней и задней игольниц, образуя наброски, затем осуществляется перенос с игл одной игольницы на наброски другой игольницы с образованием витков и проявление образовавшихся на иглах принимающей игольницы витки в открытые петли.

По разработанной структуре получен патент на изобретение «Кулирный трикотаж»
RU 2231585, МПК⁷ D 04 B1/00, 07.07.2003.