

мелкие поры, ещё больше способствуют увеличению объемности трикотажа.

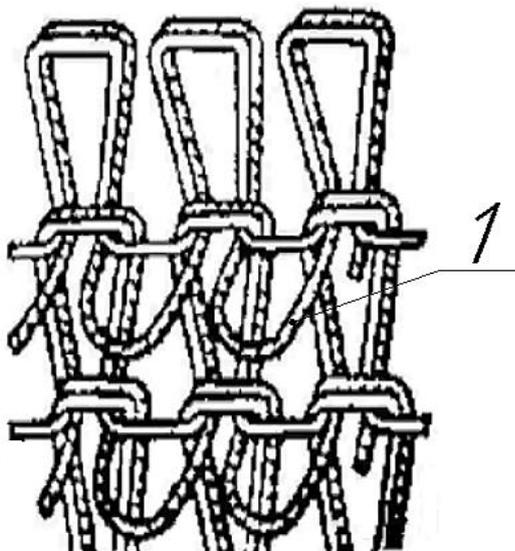


Рисунок 1 – Схема структуры кулирного трикотажа плюшевого переплетения

Исследованы свойства трикотажа. Установлено, что использование мультифиламентных нитей позволяет резко снизить воздухопроницаемость трикотажа и повысить качество фильтрации из-за отфильтровывания частиц с более мелкими размерами. Использование мультифиламентных нитей и плюшевого переплетения позволило получить трикотаж с уменьшенной сквозной пористостью.

Список использованных источников

1. Чарковский, А. В., Гончаров, В. А. Использование мультифиламентных нитей в чулочно-носочном производстве, Вестник Витебского государственного технологического университета, 2017. – № 2(33). – С.78-85.
2. Шевеленко, Н. Г., Чарковский, А. В. Разработка основязаного трикотажа / Межвузовская научно-техническая конференция аспирантов и студентов с международным участием «Молодые ученые – развитию текстильно-промышленного кластера» (ПОИСК-2017) : сб. материалов, г. Иваново, ИГПУ, 25-28 апреля. – 2017. – Ч. 1. – С. 25.
3. Чарковский, А. В. Строение и производство трикотажа рисунчатых и комбинированных переплетений: учебно-методический комплекс : уч. пособие / А. В. Чарковский. – Витебск : УО «ВГТУ», 2006. – 416 с.

УДК 677.017

РАЗРАБОТКА ТРИКОТАЖА ДЛЯ ДОМАШНЕЙ ОБУВИ

Галузова Е.Л., студ., Чарковский А.В., доц.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Обувная промышленность широко использует трикотажные материалы для изготовления деталей обуви, в том числе домашней, которые улучшают качество и потребительские свойства обуви. Перспективность трикотажа для обуви обусловлена высокой производительностью трикотажного оборудования, разнообразием переплетений, которые обеспечивают широкий диапазон свойств получаемого полотна. Трикотажные полотна можно вырабатывать из любых натуральных, синтетических нитей и пряжи или из сочетания различных видов

сырья. При этом возможно формирование двухслойных трикотажных материалов, в которых один вид сырья формирует лицевую, а второй – изнаночную стороны [1].

Для получения трикотажного полотна с оптимальными свойствами с учетом требований выбраны переплетения и сырье [2]. Изготовлены экспериментальные образцы трикотажа. В качестве сырья использованы текстурированные полиэфирные нити, в том числе и мультифиламентные. Использование мультифиламентных нитей для образования одной из сторон (внутренней) домашней обуви обеспечивает отвод пота на наружную сторону, тем самым улучшая гигиенические свойства изделий [3].

На рисунке 1 приведено увеличенное изображение изнаночной стороны ворсового трикотажа из мультифиламентных нитей.

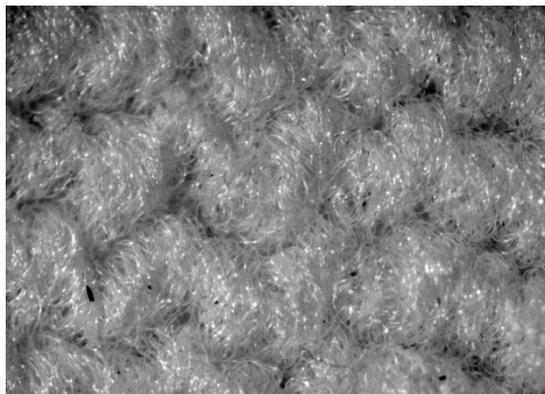


Рисунок 1 – Увеличенное изображение изнаночной стороны трикотажа из мультифиламентных нитей

Контактируя со стопой ноги высокоразвитая ворсовая поверхность обеспечивает отвод пота на наружную сторону.

Список использованных источников

1. Поспелов, Е. П. Двухслойный трикотаж / Е. П. Поспелов. – Москва : Легкая и пищевая промышленность, 1982. – 208 с.
2. Чарковский, А. В. Строение и производство трикотажа рисунчатых и комбинированных переплетений. Учебно-методический комплекс : уч. пособие / А. В. Чарковский. – Витебск: УО «ВГТУ», 2006. – 416 с.
3. Чарковский А. В., Гончаров В. А., Использование мультифиламентных нитей в чулочно-носочном производстве. – Вестник Витебского государственного технологического университета, 2017. – № 2(33). – С.78–85.

УДК 677.024

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ТКАНЕЙ С ОБЪЕМНЫМ ЭФФЕКТОМ ПОВЕРХНОСТИ

Горбачева А.М., асп., Коган А.Г., д.т.н., проф., Акиндинова Н.С., к.т.н.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Важной задачей сегодня является разработка новых средств креативного оформления тканей способами ткачества и отделки. Актуальными становятся исследования, направленные на разработку методов получения новых переплетений, создающих на ткани визуальные эффекты различных объемов [1, 2].

Разработана новая структура льняной двухслойной декоративной ткани для производства пледов, которая позволяет создавать двухсторонний рисунок и повышенную объемность поверхности. Традиционно для выработки пледовых