

назначения, в основном, закупается по импорту, применение трикотажа в наружных деталях верха обуви позволит произвести импортозамещение в некоторых ассортиментных группах обуви. В мировой практике есть положительный опыт применения трикотажа в наружных деталях верха обуви.

Кафедра технологии трикотажного производства совместно с кафедрой конструирования и технологии изделий из кожи занимается разработкой ассортимента обуви из трикотажа.

С учетом тенденций моды и ассортимента обувных предприятий республики в качестве ассортимента обуви с наружными деталями верха из трикотажа выбраны мужской, женский и детский. Презентация образцов трикотажа и цельновязанных деталей голенища женских сапог, изготовленных на предыдущих этапах, была выполнена на предприятиях г. Витебска («Марко», «Белвест», «Happy Family»), г. Гродно («Неман»), г. Лиды (ОАО «Лидская обувная фабрика»). Особую заинтересованность проявили представители предприятий «Неман» и Лидской обувной фабрики. Для этих предприятий разработаны эскизы мужской, подростковой и женской обуви (осенне-зимней и демисезонной).

Для подростковой и мужской обуви предлагается использовать вставки из трикотажа ластичного переплетения, дублированные поролоном.

Для моделей женских сапог предложены различные варианты использования трикотажа: трикотажные вставки в голенища; полностью трикотажное голенище и комбинированное голенище с сочетанием кожи, велюра или трикотажа с гладкой фактурой с трикотажной деталью со структурными эффектами. Для моделей с трикотажными вставками предлагается использовать трикотаж ластичного переплетения из полушерстяной пряжи. Модели с трикотажным голенищем предлагается изготовить, используя трикотаж как с цветными рисунками, так и со структурными. В верхней части голенища предусмотрен отворот, выполненный ластичным переплетением. Таким образом, в данной модели предусмотрено сочетание в единой детали голенища двух разных переплетений, отличающихся по свойствам и внешнему виду.

Опытные изделия предполагается изготовить на обувных предприятиях г. Лиды и г. Гродно.

УДК 677.075 : 62

*Студ. Волкова М.Н.,  
доц. Чарковский А.В.  
УО «ВГТУ»*

### **РАЗРАБОТКА ТРИКОТАЖА ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Целью настоящей работы явилась разработка трикотажа, имеющего мелкий ворс на одной из сторон, формоустойчивого, светостойкого, связанного в виде лент определенной ширины с ровными краями. Основовязанный способ изготовления трикотажа позволяет удовлетворить самые разнообразные требования. Ворс легко формируется на изнаночной стороне трикотажа за счет низкого натяжения нитей последней из гребенок, используемых для вязания. Другие требуемые свойства достигаются путем комбинирования переплетений. Так, для обеспечения высокой формоустойчивости, переплетения, обеспечивающие низкую растяжимость трикотажа, комбинируют по принципу подбора слагаемых с наименьшим показателем растяжимости в продольном и поперечном направлениях. В нашем случае низкое растяжение в продольном направлении обеспечивалось переплетением одинарная цепочка, а в поперечном направлении – переплетением производное трико.

Вязание экспериментальных образцов трикотажа производилось на однофонтурной основовязальной машине 28-го класса с использованием полиэфирных текстурированных нитей. Выбор полиэфирных нитей обусловлен их высокой светостойкостью, что соответствует требованиям к разрабатываемому материалу.

Исследованы свойства полученных экспериментальных образцов трикотажа – поверхностная плотность, толщина, плотность по горизонтали и по вертикали, удлинение при нагрузках меньше разрывных, воздухопроницаемость, разрывные нагрузка и удлинение. В результате комплексной оценки показателей качества установлен вариант трикотажа, в наибольшей мере удовлетворяющий поставленным требованиям.

УДК 677.075 : 685.34.072

*Студ. Янушкевич И.В.,  
доц. Тхорева И.М.,  
доц. Чарковский А.В.  
УО «ВГТУ»*

### **ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛАСТОМЕРНЫХ НИТЕЙ В ТРИКОТАЖЕ ДЛЯ ВЕРХА ОБУВИ**

Улучшение потребительских свойств текстильных материалов с помощью эластомерных нитей способствовало тому, что они приобрели значение в трикотажном производстве. В соответствии с потребительским спросом постепенно расширилась сфера применения эластомерных нитей – от изделий бытового назначения до медицинских изделий. Одновременно совершенствовались способы текстильного производства, в результате чего в настоящее время эластомерные нити могут успешно перерабатываться во всех технологиях трикотажного производства.

Наиболее известные торговые названия эластомерных нитей из полиуретана: Лайкра, Вайрин, Спандекс (США), Эспа, Неолан (Япония), Спанцель (Великобритания), Ворин (Италия). По своим свойствам полиуретановые нити похожи на резиновые нити. Эти волокна можно растягивать до размера, в четыре-семь раз превышающего его первоначальную длину. Изделия с добавлением эластомерных нитей могут неоднократно растягиваться, при этом всегда возвращаются в свою первоначальную форму. Эластомерные нити прекрасно сочетаются с другими видами волокон, как синтетическими, так и натуральными.

Целью настоящей работы является разработка новых видов трикотажных полотен с эластомерными нитями, предназначенных для изготовления голенища обуви.

Для достижения этой цели изучены особенности вязания эластомерных нитей на плоскофанговом оборудовании. Разработаны схемы прокладывания эластомерных нитей на участке борта голенища обуви с применением ластиков следующих раппортов 1+1, 2+2, 3+3. Получены опытные образцы деталей голенища сапог. Для изготовления образцов использована полушерстяная пряжа, смешанная пряжа на основе шерстяных и полиакрилонитрильных волокон, а также сочетание пряжи данного вида с эластомерными нитями спандекс. Выполнена предварительная оценка свойств образцов. Установлено, что для вязания борта голенища следует обеспечивать прокладывание нити спандекс в двух соседних петельных рядах по одной стороне трикотажа. Выработанные образцы переданы на обувные предприятия для предварительной оценки перспектив их использования.