

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЛАВСАНОНИТРОНОВЫХ ПРЯЖ

Расширение мирового производства химических волокон и нитей ставит перед текстильными предприятиями отрасли задачу всемерного расширения ассортимента изделий с использованием нового вида смешанных и комбинированных пряж. Применительно к РБ наиболее перспективным направлением в этой области является производство нового вида смешанных пряж из лавсановых и нитроновых волокон.

На кафедре ПНХВ разработан технологический процесс производства лавсанонитроновых пряж по сокращенной системе прядения, которая включает штапельирование лавсановых и нитроновых жгутов с последующим смешиванием на ленточных машинах в различных процентных соотношениях. Полученная лента может быть использована для получения пряжи на пневмомеханических и аэродинамических бескруточных прядильных машинах, а также для производства ровницы (крученой или сученой) с получением пряжи на кольцевых прядильных машинах и машинах типа ПБК. Это дает возможность получить широкий ассортимент пряж для текстильных изделий различного назначения (технические, мебельно-декоративные, костюмные ткани, ковровые, трикотажные изделия и т. д.). Возможности расширения ассортимента текстильных изделий связана со специфическими свойствами пряж новых структур, которые удачно сочетают в себе полезные свойства ПЭФ и ПАП волокон и позволяют получить материалы с принципиально новыми физико-механическими показателями.

Опытные партии пряж линейной плотности 50 - 165 текс с процентным содержанием ПЭФ и ПАН волокон соответственно 30/70 и 50/50 использованы при разработке нового ассортимента изделий на текстильных предприятиях РБ.

УДК 685.346

инж. Сидорков А. Л.
доц. Буркин А. Н.
доц. Федоров В. В. (ВГТУ)**ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМОУСТОЙЧИВОСТИ ЛЫЖНОЙ ОБУВИ**

В нашей республике в зимнее время наибольшей популярностью пользуются лыжный спорт. Создать благоприятные условия для занятий лыжным спортом, уменьшить нагрузки поможет качественное спортивное снаряжение и, в частности, обувь. Жесткие погодные условия эксплуатации лыжной обуви приводят к снижению качества и потере формы.

К лыжной обуви предъявляются следующие требования: она должна быть прочной, эластичной, иметь хорошую водоупорность, быть мягкой, не должна вызывать потертостей, чувства дискомфорта, после увлажнения и высушивания не должна изменять форму и размер, терять гибкость, плотно облегать стопу, защищать ее от травм. Одним из важных показателей, характеризующих обувь, является формоустойчивость, которую можно оценить складкообразованием в союзочной части. В настоящее время существует ряд моделей обуви, подавляющее большинство которых имеет кожаный верх.

Для исследования был выбран один вид обуви, который имеет постоянный контингент пользователей – студенты ВУЗов г. Витебска. Эта обувь с верхом из юфти и кожаной подошвой. Формоустойчивость обуви оценивали по суммарной величине складок в союзочной части. Измерение складок проводили с помощью контурографа. В результате исследования было установлено, что складки имеют приблизительно одинаковый рельеф. Из исследованных образцов обуви примерно 80 % имели существенную потерю формы. Это связано с некачественным формованием верха обуви, жесткими условиями носки, приводящим к промоканию низа и дополнитель-