

доц. Козан С.А.  
 асс. Ясевичкая Н.Н.  
 асс. Шимбаревич А.А.  
 студ. Пухлова Ю.В. (ВГТУ)

## ПРОИЗВОДСТВО СМЕСОВЫХ ПРЯЖ ДЛЯ ТКАНЕЙ ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

На кафедре ПНХВ ВГТУ разработан ряд технологий получения смесовых пряж для тканей технического назначения.

Одна из работ выполняется на базе Витебского государственного технологического университета, комбината шелковых тканей и Белорусского шинного комбината «Белшина» г. Бобруйск. Разработан процесс получения хлопколавсановой и хлопкольнолавсановой пряж  $T = 72$  текс  $\times$  2 пневматического способа для переработки в качестве утка в ткани технического назначения типа «Чефер». Полученные ткани прошли промышленную апробацию на Белорусском шинном комбинате «Белшина».

На Кобринской прядильно-ткацкой фабрике «Ручайка» наработана прокладочная ткань для искусственной кожи. В качестве утка использована полиэфирно-вискозная пряжа  $T = 42$  текс пневматического способа взамен крученой пряжи. На базе совместного предприятия «Сопотекс» г. Могилев получена ткань технического назначения, где в качестве утка использовалась хлопколавсановая пряжа, полученная по сокращенной технологии из ленты с использованием четырехцилиндрового вытяжного прибора на машине ПБК. Также на кафедре разработана технология получения комбинированной высокоусадочной нити  $T = 25 - 30$  текс, которая использована в качестве фильтров в фильтровальных бункерах на линии отделки искусственного меха на Жлобинском меховом комбинате ОАО «Белфа», а также на Витебском приборостроительном заводе при напылении часовых деталей.

Предлагаемые технологии дадут возможность расширить ассортимент тканей технического назначения, заменить дефицитное натуральное волокно, снизить стоимость нитей и тканей.

асс. Котопатов Е.А.  
 проф. Козан А.Г. (ВГТУ)

## ПРОИЗВОДСТВО ХЛОПКОХИМИЧЕСКОЙ ПРЯЖИ БОЛЬШОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПЛОТНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТХОДОВ

Специалистам в республике так же, как и в России и на Украине, приходится задумываться о том, как ослабить зависимость своей промышленности от импорта хлопкового волокна. В тоже время при получении из хлопкового волокна пряжи и в последствии тканей и трикотажа образуется до 15-30% отходов, которые содержат в основном короткие волокна, пух, рвань ровницы, лоскут, которые могут быть источником сырья в виде регенерированных волокон.

Таким образом, одной из главных составляющих снижения материалоемкости и себестоимости продукции в хлопкопрядении является разработка новых технологий для переработки отходов и вторичных материальных ресурсов.

На кафедре Прядения натуральных и химических волокон разработан аэродинамический способ формирования пряжи большой линейной плотности, который позволяет вырабатывать с малой материалоемкостью бескруточную, объемную и пушистую нить. Данная технология для производства пряжи из текстильных отходов и восстановленных волокон может на поточной линии годовая производительность, которой достигает 2200 тонн перерабатываемых отходов при двухсменном режиме работы.