50 %. Полученная смесь перерабатывалась на щипальной машине и после чего поступала на кардочесальную машину, где формировался холст, который поступал на вязально-прошивную или иглопробивную машину для получения нетканого материала.

Результаты исследований физико-механических свойств нетканых полотен показал, что предлагаемый нетканый материал не уступает базовому.

Особенностью разработанной технологии является то, что она позволяет использовать местное сырье. Это приводит к значительному снижению себестоимости нетканых материалов и, как следствие, повышению их конкурентоспособности на внешнем рынке. Технология получения нетканых материалов с использованием отходов льняного волокна внедрена на Витебской фабрике нетканых материалов.

УДК 677.022.49

студ. Сидюк А.А.
доц. Соколов Л.Е. (ВГТУ)

ПЕРЕРАБОТКА МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПАН ВОЛОКОН В АППАРАТНОЙ СИСТЕМЕ ПРЯДЕНИЯ

Разработка, исследование и промышленная апробация новых технологических процессов переработки модифицированных ПАН волокон в прядении по-прежнему остается актуальной научно-технической задачей для отечественной промышленности. В связи с этим, кафедрой ПНХВ ВГТУ проведен комплекс научно-исследовательских работ по изучению возможности переработки новых видов модифицированных волокон нитрон-М, ДМ по аппаратной системе прядения для коврового производства.

В рамках данной НИР изучен технологический процесс подготовки модифицированных волокон к прядению, который включал в себя определение оптимального состава используемых красителей и режимов самого крашения волокон новой структуры образующего их полимерного состава; в соответствии с рекомендациями специалистов МЧС РБ составлен оптимальный рецепт смеси. Оптимизирован технологический процесс переработки смесей с вложением волокон нитрон-М, ДМ от 30 до 70% на кардочесальном аппарате при производстве ровницы 340 текс. Полученная ровница перерабатывалась в пряжу линейной плотности 165 текс на кольцевой прядильной машине ПБ-114Ш. В прядении проведены теоретико-экспериментальные исследования зависимости физико-механических свойств пряжи от параметров технологического процесса (работы вытяжного прибора, крутки, натяжения нитей и т.д.). Полученные математические модели позволили выявить особенности переработки нового типа волокон на прядильных машинах. Получены ковровые изделия с использованием следующего ассортимента пряж из волокон нитрон-М, ДМ: 165 текс х 3 - ворсовая основа и уток; 165 текс х 4 - настилочная основа.

Новый ассортимент ковровых изделий получен на ОАО «Витебские ковры».

УДК 677.024.072 : 677.072.78

асп. Лобацкая Е.М.
проф. Коган А.Г.(ВГТУ)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИАМИДНОЙ ТЕКСТУРИРОВАННОЙ НИТИ ЭЛАСТИК В ПРОИЗВОДСТВЕ ПЛАТЕЛЬНЫХ ТКАНЕЙ

С целью улучшения внешнего вида и расширения ассортимента шелковых плательных тканей на ОАО «ВКШТ» была проведена работа по использованию полиамидных текстурированных нитей эластик 5 текс в два сложения, в ткачестве.

В первом образце в основе использовались полиамидные комплексные нити 6,7 текс, во втором - вискозные крученые нити 11 текс с круткой 800. Наработка образцов осуществлялась на станках СТБ2-180-Шл. После отделки в первом образце проявилась хорошо