

*Студ. Бедункевич Ю.Г.,
асс. Иваненков Д.А.,
проф. Кузнецов А.А.*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ WEB 2.0 ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ САПР ТКАНЕЙ

На кафедре «Ткачество» Витебского государственного технологического университета осуществляется разработка интернет-ориентированных САПР тканей. Для доступа к данному ПО, разработанного при помощи Интернет-ориентированных технологий (HTML, PHP, JavaScript, MySQL), необходимо лишь наличие программы просмотра содержимого веб-страниц (браузер) и доступ в Интернет. Программный код находится на сервере в Интернете – при обнаружении ошибок, исправление сразу же доступно всем пользователям, вне зависимости от типа установленной операционной системы.

Наиболее часто для разработки динамических веб-проектов используется связка языка гипертекстовой разметки HTML и языков программирования PHP и JavaScript. Однако, до недавнего времени, использование этих инструментов затруднялось вследствие статичности разработанного приложения – каждое действие пользователя (например, выбор основного или уточного перекрытия при построении заправочного рисунка ткани) выполнялось лишь после полной перезагрузки страницы. Решением этой проблемы является использование технологии асинхронной технологии передачи данных AJAX. С помощью этой технологии можно осуществлять взаимодействие с сервером без необходимости перезагрузки страницы. Это позволяет обновлять содержимое страницы частично, в зависимости от действий пользователя.

*Студ. Вашкова Н.М.,
доц. Иванова Т.П.*

РАЗРАБОТКА АССОРТИМЕНТА ПОЛУШЕРСТЯНОЙ КОСТЮМНОЙ ТКАНИ

В условиях ОАО «Камволь» (г.Минск) нами была спроектирована и выработана полушерстяная платьево-костюмная ткань арт. 06с50с-ДЯ, поверхностной плотностью 195 г/м². Ткань вырабатывалась на ткацком станке СТБ2-180 переплетением саржа 2/2. Плотность готовой ткани по основе составила 237 нит/дм, а по утку – 205 нит/дм. Ширина готовой ткани с кромками – 152 см. В основе и утке ткани было предложено использовать крученую полушерстяную пряжу линейной плотности 21 текс × 2. Массовая доля шерстяного волокна составила 50% и остальные 50 % – полиэфирное волокно.

Полиэфирное волокно в смеси с шерстяным придает тканям высокую износостойкость, прочность, малую сминаемость. Изделия, пошитые из таких тканей, хорошо сохраняют форму, держат складки. Полиэфирное волокно обладает рядом ценных свойств: высоким модулем упругости, хорошими эластическими свойствами, что и определяет высокую несминаемость изделий, высокой стойкостью к