

Автоматизация заправочного расчета ремизных и жаккардовых тканей

Н.А. АБРАМОВИЧ

(Витебский государственный технологический университет, Беларусь)

В условиях производства промышленной продукции следует ожидать успешной реализации возможностей информационных технологий в области проектирования тканей изделий. Особенно вычислительная техника привлекательна там, где появляется необходимость выполнить механическую, рутинную работу, произвести расчеты. Роль программного обеспечения заключается в реализации задачи проектирования на основе формализованного алгоритма и снижении задач дессинатора до ввода исходных данных для проектирования ткани.

Кафедрой дизайна Витебского государственного технологического университета большое внимание уделяется разработке программного обеспечения, позволяющего автоматизировать трудоемкие процессы проектирования структуры, создания рисунков для тканей с учетом технологических процессов. Информационные технологии используются на самых разных этапах проектирования тканей в виде отдельных задач или комплексных систем проектирования тканей.

Целью представленной работы явилась разработка программного обеспечения для автоматизации заправочного расчета ремизных и жаккардовых тканей.

Разработанное программное обеспечение «Zap_raschet» и «Jakkard» ориентировано на ПК с операционной системой Windows. Алгоритм решения расчетов состоит в выполнении некоторой последовательности арифметических и логических операций над исходными данными, вводимыми пользователем и промежуточными результатами.

Представленное программное обеспечение позволяет автоматизировать следующие этапы расчета и выполняет следующие функции:

- Определение размеров ткани.
- Определение плотности ткани по основе, по утку.
- Определение уработки нитей и ткани.
- Определение ширины заправки ткани по берду.
- Определение длины основы в куске ткани.
- Определение числа нитей основы в заправке.
- Расчет снования.
- Расчет жаккардовой заправки.
- Расчет ламельного прибора.
- Расчет линейной и поверхностной плотности ткани.
- Конвертирование результатов заправочного расчета в текстовый файл.
- Вывод результатов заправочного расчета на твердый носитель.

Инсталляции приложения не требуют. Запуск программ осуществляется через файлы Zap_raschet.exe и Jakkard.exe. Удалить приложения можно стандартным в Windows способом. Программное обеспечение имеет типовую оболочку, что облегчает работу пользователя с ней. Имеются стандартные функции сохранения и загрузки данных, реализована возможность вывода результатов работы на печать. При вводе исходных параметров пользователем программное обеспечение имеет защиту от ввода в ячейку синтаксически ошибочного выражения.

Применение информационных технологий позволяет ускорить сроки проектирования и выработки продукции, повысить потребительское качество и художественно-колористическое оформление тканей.

УДК 004.4.2

Веб-ресурс малого инновационного предприятия как инструмент его интернет-маркетинга

Н.Н. ФАДЕЕВА, А.А. АРБУЗОВА
(Ивановская государственная текстильная академия)

На современном этапе развития экономики и сетевых технологий веб-ресурс выполняет не только представительские функции, но и является важнейшим элементом интернет-маркетинга компании. Веб-ресурс позволяет анализировать эффективность работы предприятия и его службы маркетинга, показывает заинтересованность пользователей в товарах и услугах компании и позволяет оценить эффективность ее рекламных компаний. Сайт может способствовать расширению клиентской базы, увеличению продаж, повышению лояльности потребителя к компании в целом и к ее отдельным брендам, повышению узнаваемости компании и др.

Использование данного инструмента особенно актуально для малых инновационных предприятий (МИП), число которых в последние несколько лет в России значительно увеличилось. По большей части МИП организуются на базе научных организаций и ВУЗов и занимаются разработкой новой и наукоемкой продукции, а веб-ресурсы у них либо отсутствуют вообще, либо находятся на начальной стадии разработки.

Целью работы является разработка веб-ресурса малого инновационного предприятия – ООО «Центр наукоемких инновационных технологий для швейной промышленности (ЦНИТ)», созданного на базе ИГТА в 2009 г. ЦНИТ занимается разработкой и реализацией программного обеспечения для конструкторско-технологической подготовки изготовления швейных изделий. Одной из последних разработок МИП является САПР «BustCAD», предназначенная для проектирования корсетных изделий.

У МИП уже созданы собственный сайт и логотип. Однако данный ресурс не обновлялся в течение последних нескольких месяцев, что существенно снижает конкурентоспособность предприятия на рынке ПО.

Для выявления направлений модернизации веб-ресурса проведен сравнительный анализ сайтов ООО «ЦНИТ» и компаний конкурентов, производящих ПО для швейной промышленности – ООО «Ассоль» (г. Москва), ООО «Комтенс» (г. Москва), МЧП «САПР-Легпром» (Украина)

Установлено, что информация, представленная на сайтах конкурентов в достаточной степени упорядочена, поиск нужных данных простой и не требует существенных затрат времени и сил пользователя. Сайт МЧП «САПР-Легпром» представлен на двух языках – русском и английском, у ООО «Ассоль» и ООО «Комтенс» английская версия находится в разработке, хотя присутствует ссылка для перехода.

Для модернизации веб-сайта МИП рассмотрены и использованы новые тенденции в сайтостроении, в частности внедрена флеш – анимация. Изменена навигация сайта, отредактированы тематические разделы, добавлены графические элементы и обучающие видеоуроки. Изменены меню, шрифты, цветовая гамма и