

СОЗДАНИЕ БАНКА ВИЗУАЛЬНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ СТРУКТУР ОСНОВОВЯЗАНОГО ТРИКОТАЖА

Ю.М. Пинская, А.В. Чарковский

Витебский государственный технологический университет, Беларусь

С целью получения достоверной информации о строении трикотажа, его сырьевом составе, возможных способах получения выполняется анализ трикотажа, результаты которого используются в научных исследованиях при изучении структуры и свойств трикотажа, а также в учебном процессе. Для основовязаного трикотажа выполняются графические и аналитические записи работы гребенок, их проборка (полная или частичная) и сновка (порядок чередования цветных нитей в основе). Определяются основные требования к вязальной машине: число игольниц, число ушковых гребенок. Обычно анализ выполняется с помощью оптических устройств – текстильных луп, микроскопов и требует значительных затрат времени и усилий. Авторами разрабатывается способ анализа с использованием комплекса, содержащего микроскоп, видеокуляр ДСМ 310 и персональный компьютер. Микроскоп позволяет получать визуальные изображения структуры исследуемого трикотажа в нужном масштабе; видеокуляр позволяет зафиксировать это изображение в цифровом формате и передать его в базу данных персонального компьютера. Изготовлены базовые образцы основовязаного трикотажа из синтетических монопитей различных переплетений: филейных и комбинированных. Использование монопитей позволяет получать четкие изображения петельной структуры.

В результате выполненных исследований пополнен банк визуальных изображений структур основовязаного трикотажа, который предполагается использовать в учебном процессе при проведении занятий с применением мультимедийных средств по дисциплинам технологии трикотажного производства.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НЕРАВНОМЕРНОСТИ ВРАЩЕНИЯ ГЛАВНОГО ВАЛА ТКАЦКОГО СТАНКА НА НАТЯЖЕНИЕ ОСНОВНЫХ НИТЕЙ

С.Н. Ушаков, М.Н. Ерохова

Костромской государственной технологической университет, Россия

Известно, что неравномерность вращения главного вала ткацкого станка приводит к снижению надежности и долговечности узлов и механизмов ткацкого станка, вызывает увеличение потребления электроэнергии, негативно влияет на технологический процесс ткачества.