

печить снижение дефектности нитей на первоначальной стадии формирования.

Опыт использования вискозных нитей непрерывного способа получения в ткацком производстве показывает, что их высокоусадочные свойства в большей степени проявляются в утке, чем в основе. Так как процесс подготовки основных нитей включает значительное количество переходов и занимает отпределенный отрезок времени, что способствует их релаксации, степень усадки по длине тканей в процессе отделки снижается. Усадка ткани по ширине проявляется в большей степени, что требует разработки параметров техпроцесса выработки тканей с применением вискозных нитей непрерывного способа получения.

При переработке в ткачестве нитей ПНШ рекомендуется соблюдать требуемые климатические условия, не спутывать партии нитей, учитывать усадку при отделке.

УДК 677.07.014.4

С.В.Ломов
/СПбГУТид, г.Санкт-Петербург/

РАСЧЕТ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЛОКАЛЬНОМУ СДВИГУ НИТИ В ТКАНИ

Выписаны формулы для расчета силы сопротивления малому локальному смещению нити в ткани. Знание сопротивления такому типу деформирования ткани существенного при исследовании разнообразных тканых изделий и процессов их деформирования: высокоскоростной удар по ткани, вытягивание нити из ткани, деформация ситовых тканей, деформации армирующих тканей, снижающие прочность готового композита. При выводе формул учитывается сопротивление нитей изгибу и трение между нитями. Проведено сравнение с экспериментальными измерениями силы сопротивления вытягиванию нити.

УДК 745.522.1:677.024

Г.В.Казарновская
/ВТИП, г.Витебск/
Л.А.Тараканова, Ю.Л.Лобковская
/ПО "Виттекс", г.Витебск/

РАЗРАБОТКА УТОЧНЫХ ГОБЕЛЕНОВ НА СТАНКАХ ТИПА СТБ

Гобеленовые уточные изделия, включающие две системы основных нитей - коренную и прижимную и 4 системы уточных нитей, соотношение между нитями коренной и прижимной систем составляет: 1:1, что способствует снижению материалоемкости ткани. Линейная плотность

одного из 4-х утков в три раза больше, чем линейная плотность остальных, следствием чего является большая выразительность рисунка, характеризующегося объемностью, рельефностью, выгодно отличающих разработанное изделие от традиционных уточных гобеленов.

Гобеленое ковровое изделие получают следующим образом. Прижимная основа навивается на отдельный ткацкий навой, который устанавливается над навоем с коренной основой. Подъемом прижимной и коренной основ управляют крючки жаккардовой машины. Для управления прижимной основой выделено 19 рядов крючков жаккардовой машины /304 крючка/, для коренной основы - 27 /432 крючка/. Прижимная основа пробирается в первые четыре отверстия кассетной доски, коренная - в следующие четыре. Прижимная и коренная нити пробираются каждая в свое лицо, каждой прижимной нитью управляет отдельный крючок. Аркатные шнуры с коренной основой подвизываются к крючкам в следующем порядке: 1,2,1,2,1... В заправке по 608 нитей прижимной и коренной основ, то есть в ткани соотношение между прижимной и коренной основами 1:1.

Поскольку на станке СТБ ткань из зоны формирования выводится за каждый оборот главного вала, утки располагаются в ней не друг под другом в несколько слоев, как с челночного станка, а в два слоя. В лицевом слое находится уток, принимающий участие в формировании рисунка, в изнаночном - остальные три. Уточины в лицевом слое прокладываются на некотором расстоянии друг от друга, которое зависит от сырьевого состава, линейной плотности, структуры основных и уточных нитей, плотности по основе и утку. В ткани найдены оптимальные заправочные параметры ткани, при которых расстояние между уточинами не снижает достоинств рисунка в изделии.

Предложенная структура гобелена позволяет расширить ассортиментные возможности безворсовых ковровых изделий.

УДК 677.074.16:645.484

Т.П.Иванова
/ВТИП, г.Витебск/

РАЗРАБОТКА ПЕРЕПЛЕТЕНИЙ ЖАККАРДОВОЙ ТКАНИ ДЛЯ СКАТЕРТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ В УТКЕ ВИСКОЗНОЙ НИТИ

На Оршанском льнокомбинате на базе льняной жаккардовой скатерти арт.ОП345 был разработан новый образец ткани с использованием в утке вискозной нити линейной плотностью 56 текс х 5 вместо льняной пряжи линейной плотностью 56 текс. Применение химических