ний науки и техники. Так или иначе, цвет воспринимается обычно как цвет предметов или как цвет помещений.

К так называемым теплым цветам относится красный, оранжевый и золотистый, в то время как синий, фиолетовый считают холодными цветами.

Важное значение для дизайнера имеет выбор цвета. Здесь большую роль играют устойчивые связи между цвстом и психологической реакцией человека. В этом аспекте установлен ряд закономерностей – по предпочтительности цветового тона, по образной ассоциативности цветов, по гармоничности цветосочетания. Цвет – это средство создания композиции интерьера, а основными цветовыми посителями являются архитектурные поверхности: стены, пол, потолок. Окраски предметов и элементов оборудования (дополнительные носители цвета) решаются в цветовой гармонии по отношению к основным цветам. Выбор цветового оформения опредсляется характером трудовой деятельности. Для работы с физическими или нервными пагрузками, с высоким температурным режимом интерьеры помещений необходимо окрапивать в светлые тона голубых, серо-голубых, зелено-голубых и других холодных цветов невысокой насыщенности. Периодические физические и умственные нагрузки легче выполняются в обстановке теплых цветов, повышающих активность организма.

ΥΔΚ 677.074:647.11

Асп. Силкин Е.В., доц. Казарновская Г.В.

ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ПОЛУЛЬНЯНЫХ ТКАНЕЙ

Структура полульняных тканей характеризуется рядом параметров ее строения: видом сырья нитей основы и утка; коэффициентами, определяющими диаметр нитей до ткачества (Со, Су); коэффициентами соотношения диаметров нитей (Kd=do/dy); видом переплетения (Ro, Ry); порядком фазы строения ткани (Ф); коэффициентами наполнения ткани по основе и утку (КН.о, КН.у); коэффициентами, учитывающими смятие нитей основы и утка по горизонтали и вертикали в ткани (ho.r, ho.в, hy.r, hy.в).

На основании анализа срезов технических льняных тканей построена геометрическая модель строения ткани 1,5-слойного переплетения с дополнительным утком при максимальной плотности по основе, по модели установлено, что уточные няти в слоях ткани находятся не строго друг под другом. Поперечный разрез ткани по центру верхней уточины не проходит по центру диаметра нижней уточины, а захватывает около 70% этого дивметра. Такое расположение уточных нитей оказывает существенное влияние на параметры строения ткапи, и поэтому его необходимо учитывать при проектировании ткани. При проектировании технических льняных тканей по задапной поверхностной плотности была выведена формула (1) для расчёта расстояния между нитями основы в местах пересечения их нитями верхнего и нижнего утков при максимальной плотности ткани по основе:

$$I_{o12} = \sqrt{(d_o + d_y(1 + \Delta))^2 - (h_{o1} + h_{o2})^2}$$
,

где Δ - смещение утка в нижнем слое относительно утка, расположенного в верхнем слое; do, dy - лиаметры нитей основы и утка; ho1, ho2 - высоты волн изгиба нитей основы верхнего и нижнего слоев, соответственно.

Использование поправочной всличины Δ позволило сократить ошибку в расчётах поверхностной плотности при проектировании 1,5-слойной технической ткани с дополнительным утком до допустимой величины, равной 2,3 %.