

Содержание

ТЕМА 1. ВВЕДЕНИЕ. ЭЛЕМЕНТЫ ПРОЕКЦИОННОГО АППАРАТА. ПЕРСПЕКТИВА ТОЧКИ, ПРЯМОЙ	5
1.1 Выполнение изображений методом центрального проецирования.....	5
1.2 Виды перспективы	6
1.3 Проецирующий аппарат и элементы картины. Термины и определения	6
1.4 Перспектива точки	8
1.5 Перспективное изображение прямых линий общего, частного и особого положения.....	9
1.6 Следы прямой, предельная точка прямой	12
ТЕМА 2. ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРЯМЫХ. ИЗОБРАЖЕНИЕ ПЛОСКОСТИ В ПЕРСПЕКТИВЕ. РЕШЕНИЕ ПОЗИЦИОННЫХ ЗАДАЧ	13
2.1 Изображение параллельных, пересекающихся, скрещивающихся прямых в перспективе.....	13
2.2 Изображение плоскостей частного, общего и особого положения	15
2.3 Построение линии пересечения плоскостей	17
2.4 Построение точки пересечения прямой и плоскости.....	18
ТЕМА 3. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАСШТАБЫ	18
3.1 Общие сведения о перспективных масштабах.....	18
3.2 Масштаб широт	20
3.4 Масштаб высот.....	20
3.5 Масштаб для горизонтальной прямой произвольного направления ..	21
ТЕМА 4. ПОСТРОЕНИЕ УГЛОВ В ПЕРСПЕКТИВЕ	25
4.1 Построение в перспективе углов произвольно расположенных в горизонтальной плоскости	25
4.2 Построение в перспективе угла наклона горизонтальной прямой к картинной плоскости	27
4.3 Построение в перспективе угла наклона прямой особого положения к предметной плоскости	28
4.4 Построение в перспективе угла наклона прямой общего положения к предметной плоскости	29
4.5 Построение в перспективе углов наклона восходящей и нисходящей плоскостей к предметной плоскости.....	30
ТЕМА 5. ПОСТРОЕНИЕ В ПЕРСПЕКТИВЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФИГУР ...	32
5.1 Построение геометрических фигур, расположенных в предметной плоскости	32
5.2 Построение геометрических фигур, расположенных в вертикальной плоскости перпендикулярной картине	33
5.3 Построение геометрических фигур, расположенных в вертикальной плоскости произвольного направления	4
5.4 Построение окружности в перспекти	4

Библиотека ВГТУ



5.5 Окружность лежит в предметной плоскости	35
5.6 Окружность лежит в предметной плоскости и проходит через точку стояния S	36
5.7 Окружность лежит в предметной плоскости и заходит за точку стояния s	36
5.8 Способы построения изображений окружности в перспективе	37
ТЕМА 6. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕЛ ...	40
6.1 Перспективные изображения многогранников (призм, пирамид).....	40
6.2 Перспективные изображения тел вращения (цилиндров, конусов)	45
ТЕМА 7. СПОСОБЫ ПОСТРОЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ .	48
7.1 Способ перспективной сетки	48
7.2 Способ малой картины	48
7.3 Способ увеличения картины	49
7.4 Способ архитектора	50
7.5 Способ совмещения предметной плоскости с картиной	52
ТЕМА 8. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕОРИИ ТЕНЕЙ. ТЕНИ ПРИ ИСКУССТВЕННОМ И ЕСТЕСТВЕННОМ ОСВЕЩЕНИИ	53
8.1 Теоретическая основа построения теней.....	53
8.2 Понятие о построении теней в ортогональных проекциях.....	55
8.3 Тени точек, линий и плоских фигур.....	55
8.4 Тень цилиндра	58
8.5 Тень конуса	59
8.6 Тень сферы.....	60
8.7 Построение теней при естественном освещении.....	61
8.8 Построение теней при солнечном освещении	62
ТЕМА 9 ПОСТРОЕНИЕ ОТРАЖЕНИЙ В ЗЕРКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ.....	63
9.1 Общие понятия о построении	63
9.2 Построение отражений в зеркальной поверхности воды	64
9.3 Примеры построения перспективных отражений в зеркальной плоскости, различным образом расположенной в предметном пространстве	65
ЛИТЕРАТУРА	68