

Содержание

Предисловие	3
§1 Изображение фигур в параллельной проекции	4
1. 1 Свойства параллельной проекции	4
1. 2 Изображение плоских фигур	7
1. 3 Изображение неплоских фигур	10
1. 4 Связь параллельного проектирования с родством	13
§2 Метрические задачи на проекционном чертеже	16
2. 1 Метрически определенные изображения	16
2. 2 Изображение окружности	18
2. 3 Изображение шара, цилиндра, конуса	21
2. 4 Задачи, связанные с изображением плоских фигур	24
2. 5 Задачи, связанные с изображением окружности	27
2. 6 Задачи, связанные с изображением неплоских фигур	30
§3 Позиционные задачи на проекционном чертеже	33
3. 1 Основные построения	33
3. 2 Задачи, связанные с основными построениями	38
3. 3 Полные изображения многогранников	40
3. 4 Построение сечений многогранников	42
3. 5 Задачи на построение сечений многогранников	45
3. 6 Построение сечений цилиндров и конусов	49
3. 7 Задачи на построение сечений цилиндров и конусов	51
3. 8 Пересечение прямой с геометрическим телом	54
3. 9 Задачи на построение точек пересечения прямой с	56
3. 10 Построение пересечения геометрических тел	60
3. 11 Задачи на построение пересечения многогранников	61
§4 Аксонометрия	66
4. 1 Виды аксонометрических проекций	66
4. 2 Изображение точки, прямой, плоскости	68
4. 2.1 Изображение точки	68
4. 2.2 Изображение прямой	70
4. 2.3 Изображение плоскости	71
4. 3 Позиционные задачи аксонометрии	73
4. 4 Метрические задачи аксонометрии	75
4. 5 Задачи по аксонометрии	77

§5 Ортогональная проекция	82
5.1 Свойства ортогонального проектирования	82
5.2 Понятие о методе Монжа	83
§6 Представление о центральной проекции ...	86
6.1 Центральное проектирование и его свойства	86
6.2 Линеиная перспектива	87
ПРИЛОЖЕНИЕ I. Примеры решения задач	91
I.1 Изображение плоских фигур	91
I.2 Изображение окружности	94
I.3 Изображение неплоских фигур	98
I.4 Построение сечений многогранников	104
I.5 Построение точек пересечения прямой с поверхностью ...	107
I.6 Построение пересечения геометрических тел	109
I.7 Позиционные задачи аксонометрии	111
ПРИЛОЖЕНИЕ II. Задачи на вычисление ...	113
II.1 О решении задач на построение сечений многогранников . .	113
II.2 Задачи	115
Литература	121