

Содержание

§1	Изображение фигур в параллельной проекции	3
1. 1	Свойства параллельной проекции	3
1. 2	Изображение плоских фигур	6
1. 3	Изображение неплоских фигур	9
1. 4	Связь параллельного проектирования с родством	12
§2	Метрические задачи	15
2. 1	Метрически определенные изображения	15
2. 2	Изображение окружности	17
2. 3	Изображение шара, цилиндра, конуса	20
2. 4	Задачи, связанные с изображением плоских фигур	23
2. 5	Задачи, связанные с изображением окружности	26
2. 6	Задачи, связанные с изображением неплоских фигур	29
§3	Позиционные задачи	32
3. 1	Основные построения	32
3. 2	Задачи, связанные с основными построениями	37
3. 3	Полные изображения многогранников	39
3. 4	Построение сечений многогранников	41
3. 5	Задачи на построение сечений многогранников	44
3. 6	Построение сечений цилиндров и конусов	48
3. 7	Задачи на построение сечений цилиндров и конусов	50
3. 8	Пересечение прямой с геометрическим телом	53
3. 9	Задачи на построение точек пересечения прямой с ...	55
3. 10	Построение пересечения геометрических тел	59
3. 11	Задачи на построение пересечения многогранников	60
§4	Аксонометрия	65
4. 1	Виды аксонометрических проекций	65
4. 2	Изображение точки, прямой, плоскости ...	67
4. 2.1	Изображение точки	67
4. 2.2	Изображение прямой	69
4. 2.3	Изображение плоскости	70
4. 3	Позиционные задачи аксонометрии	72
4. 4	Метрические задачи аксонометрии	74
4. 5	Задачи по аксонометрии	76

ПРИЛОЖЕНИЕ I. Примеры решения задач	81
I. 1 Изображение плоских фигур	81
I. 2 Изображение окружности	84
I. 3 Изображение неплоских фигур	88
I. 4 Построение сечений многогранников	94
I. 5 Построение точек пересечения прямой с поверхностью	97
I. 6 Построение пересечения геометрических тел	99
I. 7 Позиционные задачи аксонометрии	101
ПРИЛОЖЕНИЕ II. Слайды к рисункам	103
II. 1 Изображение плоских фигур	103
II. 2 Изображение окружности	109
II. 3 Построение сечений призм и пирамид	118
II. 4 Построение сечений цилиндров и конусов	133
ПРИЛОЖЕНИЕ III. Сечение призмы	143
Библиографический список	148