

Предисловие	4
1. Системы координат	5
1.1. Системы координат на плоскости	5
1.2. Системы координат в пространстве	8
2. Векторы и действия над ними	11
2.1. Векторы	11
2.2. Сложение векторов	12
2.3. Умножение вектора на число	14
2.4. Скалярное умножение векторов	15
2.5. Векторное умножение векторов	18
2.6. Смешанное умножение векторов	21
3. Применения	25
3.1. Прямая на плоскости	25
3.2. Плоскость в пространстве	30
3.3. Прямая в пространстве	34
4. Кривые и поверхности второго порядка	38
4.1. Эллипс	38
4.2. Гипербола	41
4.3. Парабола	44
4.4. Классификация кривых второго порядка	46
4.5. Классификация поверхностей второго порядка	47
Список литературы	49