

Оглавление

Введение	5
Плоские кривые	6
Различные способы задания плоских кривых	6
Основные понятия	6
Решение типовых задач	7
Задания для самостоятельного решения	13
Домашнее задание	13
Касательная и нормаль к плоской кривой	14
Основные понятия	14
Решение типовых задач	15
Задания для самостоятельного решения	24
Домашнее задание	24
Кривизна плоской кривой	25
Основные понятия	25
Решение типовых задач	27
Задания для самостоятельного решения	30
Домашнее задание	31
Пространственные кривые	31
Уравнения кривых в пространстве	31
Основные понятия	31
Решение типовых задач	32
Задания для самостоятельного решения	34
Домашнее задание	34
Касательная прямая. Соприкасающаяся и нормальная плоскость	34
Основные понятия	34
Решение типовых задач	36
Задания для самостоятельного решения	39
Домашнее задание	40

Триэдр. Спрямяющая плоскость. Трехгранник Френе	40
Основные понятия.....	40
Решение типовых задач.....	42
Задания для самостоятельного решения.....	46
Домашнее задание.....	46
Кривизна и кручение кривой	46
Основные понятия.....	46
Решение типовых задач.....	46
Задания для самостоятельного решения.....	48
Домашнее задание.....	49
Список литературы	50