

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Необходимые сведения из математики	4
Понятие функциональной зависимости	5
Приращения	8
Скорость	14
График движения	17
Наклон кривой	19
Производная	21
Наибольшие и наименьшие значения	26
Быстрота изменения	32
Интегрирование (или суммирование)	34
Графики скорости как функции времени	36
Непрерывно изменяющаяся скорость	37
Площадь, выраженная интегралом	40
Правила вычисления площадей	45
Интегрирование целых алгебраических выражений	48
Определенный интеграл	55
Интегралы других функций	62
Дифференциальные уравнения	65
Приложение дифференциальных уравнений к динамике	67
Историческая заметка	71