

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 |