

Оглавление

Тема I. Основы теории погрешностей	4
Тема II. Решение трансцендентных уравнений методом деления отрезка пополам, хорд, касательных, комбинированным методом	10
Тема III. Решение трансцендентных уравнений методом простой итерации	16
Тема IV. Решение систем линейных уравнений методом итерации и методом Зейделя	19
Тема V. Метод исключения Гаусса	23
Тема VI. Численное интерполирование	30
Тема VII. Интерполяционная схема Эйткена	36
Тема VI. Обратное интерполирование	38
Тема IX. Интерполяция сплайнами	41
Тема X. Численное дифференцирование	45
Тема XI. Численное интегрирование	47
Тема XII. Обработка экспериментальных данных по методу наименьших квадратов	51
Тема XIII. Численные методы решения обыкновенных дифференциальных уравнений	55
Тема XIV. Численные методы решения дифференциальных уравнений методом сеток	62
Список рекомендуемой литературы	65