

## Оглавление

Введение . . . . .	3
Глава 1. Интегралы типа Коши и их граничные значения. Формулы Сохотского—Племеля . . . . .	9
Глава 2. Обобщенные функции . . . . .	16
Глава 3. Гармонические функции и краевые задачи для оператора Лапласа . . . . .	26
Глава 4. Теория потенциала . . . . .	38
Глава 5. Цилиндрические и сферические функции . . . . .	52
Глава 6. Уравнение теплопроводности . . . . .	64
Глава 7. Некоторые задачи спектральной геометрии . . . . .	72
Глава 8. Волновое уравнение . . . . .	82
Глава 9. Уравнение Кортевега—де Фриза и его солитонные решения	93
Глава 10. Уравнение Кадомцева—Петвиашвили . . . . .	108
Приложение. Асимптотические методы . . . . .	117
Ответы и указания к задачам . . . . .	122
Список литературы . . . . .	155