

# Оглавление

Предисловие к первому изданию . . . . .	4
Предисловие ко второму изданию . . . . .	5
<i>Занятие 1.</i> Открытые и замкнутые множества . . . . .	7
<i>Занятие 2.</i> Полные метрические пространства . . . . .	15
<i>Занятие 3.</i> Пополнение. Компактные множества. . . . .	21
<i>Занятие 4.</i> Нормированные пространства . . . . .	27
<i>Занятие 5.</i> Линейные операторы . . . . .	36
<i>Занятие 6.</i> Пространства со скалярным произведением . . . . .	42
<i>Занятие 7.</i> Ортонормированные системы . . . . .	49
<i>Занятие 8.</i> Сопряженный оператор . . . . .	57
<i>Занятие 9.</i> Линейные функционалы . . . . .	64
<i>Занятие 10.</i> Сопряженное пространство . . . . .	70
<i>Занятие 11.</i> Сходимость операторов . . . . .	77
<i>Занятие 12.</i> Интегральные уравнения . . . . .	82
<i>Занятие 13.</i> Спектр операторов . . . . .	89
<i>Занятие 14.</i> Компактные операторы . . . . .	94
Экзаменационные варианты . . . . .	100
Литература . . . . .	105
Предметный указатель . . . . .	106