

Оглавление

<i>Глава 1.</i> Ранние триумфы	13
§ 1.1. Базельская задача	13
§ 1.2. Основная теорема алгебры.	16
<i>Глава 2.</i> Аппроксимация	19
§ 2.1. Полнота взвешенных степеней	19
§ 2.2. Теорема Мюнца об аппроксимации	22
<i>Глава 3.</i> Теория операторов	29
§ 3.1. Теорема Фуглида—Путнама	29
§ 3.2. Операторы Тёплица.	30
§ 3.3. Теорема Бёрлинга	43
§ 3.4. Теория предсказаний.	53
§ 3.5. Теорема Рисса—Торина о выпуклости	62
§ 3.6. Преобразование Гильберта	70
<i>Глава 4.</i> Гармонический анализ	77
§ 4.1. Единственность для преобразования Фурье — вывод с помощью комплексного анализа (по Ньюману) . . .	77
§ 4.2. Одно любопытное функциональное уравнение	78
§ 4.3. Единственность и неединственность для преобразо- вания Радона	84
§ 4.4. Теорема Пэли—Винера	92
§ 4.5. Теорема Титчмарша о свертке.	96
§ 4.6. Теорема Харди	98
<i>Глава 5.</i> Банаховы алгебры	103
<i>Глава 6.</i> Комплексная динамика	107
<i>Глава 7.</i> Теорема о простых числах	113
<i>Приложение А.</i> Теорема Лиувилля для банаховых пространств	125
<i>Приложение В.</i> Неравенство Бореля—Каратеодори	127
<i>Приложение С.</i> Теоремы Фрагмена—Линделёфа	131
<i>Приложение D.</i> Нормальные семейства	135