

Оглавление

<i>Глава 1. Ранние триумфы</i>	13
§ 1.1. Базельская задача	13
§ 1.2. Основная теорема алгебры.	16
<i>Глава 2. Аппроксимация</i>	19
§ 2.1. Полнота взвешенных степеней	19
§ 2.2. Теорема Мюнца об аппроксимации	22
<i>Глава 3. Теория операторов</i>	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. Гармонический анализ</i>	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. Банаховы алгебры</i>	103
<i>Глава 6. Комплексная динамика</i>	107
<i>Глава 7. Теорема о простых числах</i>	113
<i>Приложение А. Теорема Лиувилля для банаховых пространств</i>	125
<i>Приложение В. Неравенство Бореля—Каратеодори</i>	127
<i>Приложение С. Теоремы Фрагмена—Линделёфа</i>	131
<i>Приложение D. Нормальные семейства</i>	135