

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
Введение	7
Содержание других томов	10
IX. Преобразование Фурье	11
1. Преобразование Фурье на $\mathcal{S}(\mathbb{R}^n)$ и $\mathcal{S}'(\mathbb{R}^n)$. Свертка	11
2. Область значений преобразования Фурье. Классические пространства	20
3. Область значений преобразования Фурье. Аналитичность	25
4. Оценки в L^p	40
Дополнение к § IX.4. Абстрактная интерполяция	46
5. Фундаментальные решения дифференциальных уравнений в частных производных с постоянными коэффициентами	59
6. Эллиптическая регулярность	64
7. Свободный гамильтониан в нерелятивистской квантовой механике	69
8. Аксиомы Гординга—Вайтмана	75
Дополнение к § IX.8. Лоренц-инвариантные меры	87
9. Сужение на подмногообразия	91
10. Произведения обобщенных функций, волновые фронты, осцилляторные интегралы	102
Замечания	124
Задачи	139
Указания читателю	154
X. Самосопряженность и существование динамики	156
1. Расширения симметрических операторов	156
Дополнение к § X.1. Движение на полупрямой, метод Вейля	168
2. Возмущения самосопряженных операторов	185
3. Положительность и самосопряженность I: квадратичные формы	199
4. Положительность и самосопряженность II: поточечная положительность	206
5. Коммутаторная теорема	215
6. Аналитические векторы	224
7. Свободные квантованные поля	231
Дополнение к § X.7. Соотношения Вейля для свободного поля	257

8. Полугруппы и их генераторы	262
9. Гиперсжимающие полугруппы	285
10. Граф-пределы	295
11. Формула Фейнмана — Каца	302
12. Гамильтонианы, зависящие от времени	310
13. Классические нелинейные волновые уравнения	321
14. Методы гильбертова пространства в классической механике	342
Замечания	347
Задачи	369
Указания читателю	383
Список обозначений	385
Предметный указатель	388