

Р. С. Филлипсу и А. С. Вайтману—
учителям, коллегам, друзьям

ПРЕДИСЛОВИЕ

Эта книга—первый из трех¹⁾ томов курса, посвященного методам функционального анализа в современной математической физике. Здесь излагаются основы функционального анализа, и этот том можно рассматривать как самостоятельную книгу, хотя в нем и есть отдельные ссылки к следующим томам. Мы включили сюда лишь небольшое число приложений, чтобы облегчить читателю понимание мотивировок некоторых математических рассуждений. Второй и третий тома посвящены более специальным областям функционального анализа и содержат многочисленные приложения к задачам современной физики. Важнейшие приложения функционального анализа к классической физике и к теории дифференциальных уравнений в частных производных входят во все три тома. О тематике следующих томов можно составить представление по оглавлению этих томов, которое мы здесь помещаем.

Мы глубоко благодарны

студентам (особенно Д. Гукенхеймеру), которые прослушали наш курс в 1970/71 г. и высказали плодотворные замечания как по поводу лекций, так и по поводу их записей;

Л. Гроссу, Т. Като и особенно Д. Рюеллю, которые прочитали некоторые части рукописи и сделали множество полезных замечаний и исправлений;

Ф. Армстронг, Э. Эпштейн и Х. Верц за перепечатку записей лекций;

М. Голдбергеру, Э. Нельсону, М. Саймон, И. Стейну и А. Вайтману за помощь и поддержку.

*Майк Рид
Барри Саймон*

¹⁾ Как видно из уже вышедшего в английском издании второго тома, авторы не уложились в запланированную схему (см. оглавление следующих томов, которое мы приводим по второму тому).—Прим. ред.