

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ им. С. Л. СОБОЛЕВА

---

СОВРЕМЕННАЯ МАТЕМАТИКА — СТУДЕНТАМ И АСПИРАНТАМ

---

*С. С. КУТАТЕЛАДЗЕ*

**ОСНОВЫ  
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО АНАЛИЗА**

3-е издание,  
исправленное

НОВОСИБИРСК

Издательство Института математики

2000

УДК 517.98  
ББК 22.16  
К95

**Кутателадзе С. С.** ОСНОВЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО АНАЛИЗА.  
— 3-е изд., испр. — Новосибирск: Изд-во Ин-та математики, 2000.  
— xii+336 с. (Современная математика — студентам и аспирантам).

ISBN 5-86134-074-9.

В монографии изложены основные разделы современного функционального анализа. Особое внимание уделено теории банаховых алгебр и функциональному исчислению, теории неётеровых операторов, теории двойственности локально выпуклых пространств, выпуклому анализу, принципам банаховых пространств, теории распределений и ряду смежных вопросов. Около двадцати лет книга служит базой обязательного курса лекций для студентов-математиков Новосибирского государственного университета.

Книга адресована читателю, интересующемуся методами функционального анализа и их приложениями.

Библиогр.: 347.

Ответственный редактор  
В. В. ИВАНОВ  
Редактор серии  
Ю. Г. РЕШЕТНЯК

К 1602080000-03 Без объявл.  
Я82(03)-2000

ISBN 5-86134-074-9

© Кутателадзе С. С., 2000  
© Институт математики  
им. С. Л. Соболева СО РАН, 2000

Кутателадзе Семён Самсонович

# ОСНОВЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО АНАЛИЗА

Ответственный редактор  
*Иванов Владимир Вениаминович*

Редактор издательства *И. И. Кожанова*

Издание подготовлено с использованием макро-пакета  $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}\text{-}\mathcal{T}\mathcal{E}\mathcal{X}$ ,  
разработанного Американским математическим обществом.

This publication was typeset using  $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}\text{-}\mathcal{T}\mathcal{E}\mathcal{X}$ ,  
the American Mathematical Society's  $\mathcal{T}\mathcal{E}\mathcal{X}$  macro package.

---

Подписано в печать 09.03.2000. Формат  $60 \times 84 \frac{1}{16}$ . Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 20,5. Уч.-изд. л. 19,3. Тираж 300 экз. Заказ № 17.

---

Лицензия ЛР № 065614 от 8 января 1998 г.

Издательство Института математики,  
пр. Академика Коптюга, 4, 630090 Новосибирск.

Лицензия ПЛД № 57–43 от 22 апреля 1998 г.

Отпечатано на полиграфическом участке ИМ СО РАН,  
пр. Академика Коптюга, 4, 630090 Новосибирск.