

НЕСТАНДАРТНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА

А.Е. ГУТМАН, Э.Ю.ЕМЕЛЬЯНОВ,
А.Г. КУСРАЕВ, С.С. КУТАТЕЛАДЗЕ

НЕСТАНДАРТНЫЙ АНАЛИЗ
И
ВЕКТОРНЫЕ РЕШЕТКИ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК • СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ ИМ. С.Л.СОБОЛЕВА

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

НЕСТАНДАРТНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА

А. Е. Гутман, Э. Ю. Емельянов,
А. Г. Кусраев, С. С. Кутателадзе

НЕСТАНДАРТНЫЙ АНАЛИЗ
И
ВЕКТОРНЫЕ РЕШЕТКИ

НОВОСИБИРСК
Издательство Института математики

1999

УДК 517.11+517.98

ББК 22.16+22.12

К94

НЕСТАНДАРТНЫЙ АНАЛИЗ И ВЕКТОРНЫЕ РЕШЕТКИ / Гутман А. Е., Емельянов Э. Ю., Кусраев А. Г., Кутателадзе С. С. — Новосибирск: Изд-во Ин-та математики, 1999. — х+380 с. — (Нестандартные методы анализа).

ISBN 5-86134-068-4.

Монография посвящена приложениям нестандартных методов анализа к теории векторных решеток. Основное внимание уделено проблеме комбинирования инфинитезимальных и булевозначных конструкций для исследования классических проблем теории векторных решеток, связанных с построением конкретных реализаций абстрактных функционально-аналитических объектов: пространств Банаха — Канторовича, мажорированных операторов, векторных мер, интегральных операторов и т. п.

Книга ориентирована на широкий круг читателей, интересующихся современными приложениями нестандартного анализа к проблемам функционального анализа.

Ответственный редактор

и редактор серии

С. С. Кутателадзе

Издание осуществлено при финансовой поддержке:
Российского фонда фундаментальных исследований
(РФФИ, коды проектов 94-01-00001, 94-01-00529-а, 97-01-00001),
Р И Международного научного фонда (ISF, коды проектов NYU000, NYU300),
Международной Соросовской образовательной программы
(ISSEP, коды проектов 385_p, p98-1358).

К $\frac{1602080000-08}{Я82(03)-99}$ Без объявл.

ISBN 5-86134-068-4

© Институт математики

им. С. Л. Соболева СО РАН, 1999

Гутман Александр Ефимович
Емельянов Эдуард Юрьевич
Кусраев Анатолий Георгиевич
Кутателадзе Семён Самсонович

НЕСТАНДАРТНЫЙ АНАЛИЗ И ВЕКТОРНЫЕ РЕШЕТКИ
Серия [[НЕСТАНДАРТНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА]]

Ответственный редактор и редактор серии
С. С. Кутателадзе

Редактор издательства *И. И. Кожанова*

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

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

Подписано в печать 14.12.99. Формат $60 \times 84 \frac{1}{16}$. Печать офсетная.
Усл.-печ. л. 23. Уч.-изд. л. 28. Тираж 200 экз. Заказ № 74.

Лицензия ЛР № 065614 от 8 января 1998 г.
Издательство Института математики.
630090 Новосибирск, пр. Академика Коптюга, 4.

Лицензия ПЛД № 57-43 от 22 апреля 1998 г.
Отпечатано на полиграфическом участке ИМ СО РАН.
630090 Новосибирск, пр. Академика Коптюга, 4.