

Дмитрий Александрович БОРЗЫХ

Старший преподаватель департамента прикладной экономики факультета «Высшая школа экономики» Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ). Научный сотрудник международной лаборатории стохастического анализа и его приложений НИУ ВШЭ. Окончил бакалавриат и магистратуру экономического факультета НИУ ВШЭ по специальности «математические методы анализа экономики». Научные интересы лежат в области теории вероятностей, случайных процессов и финансовой математики.



Наше издательство предлагает следующие книги:



Отзывы о наших изданиях, обучающие материалы присылайте по адресу URSS@URSS.ru. Ваши замечания и предложения будут учтены и отражены на веб-странице этой книги.

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА **URSS**
 Тел. (многоканальный) +7 (499) 724 25 45
<https://URSS.ru>

30720 ID 273438



9 785971 064985

BorzykhDA.30720

Образной: 145 x 215 мм
 ежедневная линия

Д. А. Борзых

Элементарное введение в функциональный анализ



Д. А. Борзых

Элементарное введение

В
Функциональный
Анализ

Теория, примеры и задачи с решениями

Более **200** подробно разобранных примеров и задач



URSS

Корешок: 14,0 мм

Ширина обложки: 314,0 мм

Высота обложки: 225,0 мм

Д. А. Борзых

**ЭЛЕМЕНТАРНОЕ
ВВЕДЕНИЕ
В
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
АНАЛИЗ**

**Теория, примеры
и задачи с решениями**

Более 200
*подробно разобранных
примеров и задач*

Издание второе,
исправленное



URSS

МОСКВА

Борzych Дмитрий Александрович

Элементарное введение в функциональный анализ: Теория, примеры и задачи с решениями. Более 200 подробно разобранных примеров и задач.

Изд. 2-е, испр. — М.: ЛЕНАНД, 2021. — 280 с.

Предлагаемое вниманию пособие представляет собой элементарное введение в функциональный анализ. Оно предназначено для студентов и аспирантов математических специальностей, которые прошли курс математического анализа, но не имеют серьезной подготовки для чтения классических учебников по функциональному анализу.

В отечественной литературе существует значительный разрыв в уровне подробности изложения между стандартными учебниками по математическому анализу и стандартными курсами функционального анализа. Данная книга должна частично заполнить этот разрыв и помочь студентам приобрести необходимую подготовку для изучения более полных руководств по функциональному анализу. В связи с этим автор ограничился изложением функционального анализа в нормированных пространствах, что позволило существенно повысить как подробность изложения материала, так и количество разбираемых примеров и задач. Всего в пособии разобрано порядка 50 примеров и решено около 150 задач, большая часть которых составлена автором специально для данного пособия. Книга содержит большое количество простых примеров и задач, имеющих разъяснительный характер.

Пособие подходит для самостоятельного изучения предмета благодаря полноте и подробности изложения теоретического материала и обилию разобранных практических примеров и задач. Пособие рекомендуется студентам, аспирантам математических специальностей и всем интересующимся функциональным анализом.

Рецензенты:

канд. физ.-мат. наук *А. А. Приходько* (МФТИ);

канд. физ.-мат. наук *Н. А. Толмачев* (МГУ имени М. В. Ломоносова)

Редактор: канд. физ.-мат. наук *В. О. Мальшенко*

Формат 62×90/16. Печ. л. 17,5. Зак. №

Отпечатано в ООО «ЛЕНАНД».

117312, Москва, проспект 60-летия Октября, 11А, стр. 11.

ISBN 978–5–9710–6498–5

978–5–9519–2041–6

© ЛЕНАНД, 2016, 2021



Все права защищены. Никакая часть настоящей книги не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, а также размещение в Интернете, если на то нет письменного разрешения владельца.