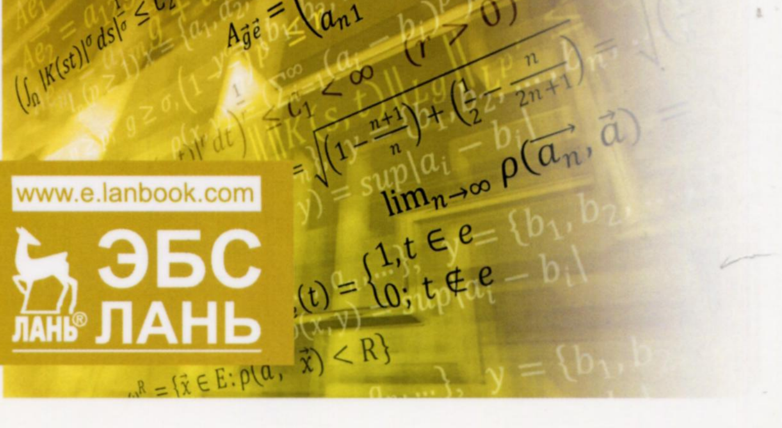
Б А К А Л А В Р И А Т

# ОСНОВЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО АНАЛИЗА

Е. А. Павлов



www.e.lanbook.com

ЭБС ЛАНЬ

Е. А. ПАВЛОВ

# ОСНОВЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО АНАЛИЗА

*Учебное пособие*
Издание второе, исправленное

ЛАНЬ®
•САНКТ-ПЕТЕРБУРГ•
•МОСКВА•КРАСНОДАР•
•2023•

УДК 517
ББК 22.162я73

П 12 **Павлов Е. А.** Основы функционального анализа: учебное пособие / Е. А. Павлов. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 88 с.: ил. — (Учебники для вузов. Специальная литература). — Текст: непосредственный.

**ISBN 978-5-8114-3635-4**

В данном пособии даны необходимые определения, обозначения и некоторые факты, которые были использованы для изложения основного материала. Пособие содержит основополагающие факты (основные принципы) функционального анализа. Приведено большое количество примеров и упражнений для самостоятельного решения. Пособие предназначено для студентов старших курсов специальности «Математика». Оно может быть полезно студентам-физикам и студентам некоторых технических специальностей.

УДК 517
ББК 22.162я73

**Рецензенты:**
*М. А. МУРАТОВ* — доктор физико-математических наук, профессор, декан факультета математики и информатики Таврической академии Крымского федерального университета им. В. И. Вернадского;
*О. И. РУДНИЦКИЙ* — кандидат физико-математических наук, доцент кафедры дифференциальных уравнений и геометрии Таврической академии Крымского федерального университета им. В. И. Вернадского.

**Обложка**
*Е. А. ВЛАСОВА*

# ОГЛАВЛЕНИЕ