

<<线性泛函分析>>

图书基本信息

书名：<<线性泛函分析>>

13位ISBN编号：9787302121398

10位ISBN编号：7302121397

出版时间：2005-12

出版时间：清华大学出版社

作者：瑞利

页数：273

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<线性泛函分析>>

内容概要

本书以较小的篇幅介绍了线性泛函分析的基本内容：赋范空间和Banach空间，内积空间和Hilbert空间，线性算子，紧算子及其在积分方程和微分方程中的应用。

本书内容深入浅出、通俗易懂，重要的概念和定理均有背景介绍，并配有简单例子加以解释；排版层次分明、结构清晰；书的末尾配有习题解答。

本书适合大学高年级学生以及研究生自学或作为教材使用。

<<线性泛函分析>>

书籍目录

1 Preliminaries 1.1 Linear Algebra 1.2 Metric Spaces 1.3 Lebesgue Integration 2 Normed Spaces 2.1 Examples of Normed Spaces 2.2 Finite-dimensional Normed Spaces 2.3 Banach Spaces 3 Inner Product Spaces. Hilbert Spaces 3.1 Inner Products 3.2 Orthogonality 3.3 Orthogonal Complements 3.4 Orthonormal Bases in Infinite Dimensions 3.5 Fourier series 4 Linear Operators 4.1 Continuous Linear Transformations 4.2 The Norm of a Bounded Linear Operator 4.3 The Space and Dual Spaces 4.4 Inverses of Operators 5 Linear Operators on Hilbert Spaces 5.1 The Adjoint of an Operator 5.2 Normal Self-adjoint and Unitary Operators 5.3 The Spectrum of an Operator 6 Compact Operators 7 Integral and Differential Equations 8 Solutions to Exercises Further Reading References Notation Index Index

<<线性泛函分析>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>