

<<泛函分析>>

图书基本信息

书名：<<泛函分析>>

13位ISBN编号：9787303012954

10位ISBN编号：7303012958

出版时间：2007-9

出版时间：北京师大

作者：周美珂

页数：374

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>

## <<泛函分析>>

### 内容概要

本书是根据作者多年从事硕士研究生泛函分析教学的经验，针对学生普遍存在的状况编写的。主要内容包括：距离与拓扑，线性拓扑空间，线性算子理论的基本定理，Hilbert空间中的正交分解，Hahn-Banach定理与对偶空间，对偶对与局部凸拓扑，紧性与自反空间，紧算子与正规可解算子，自伴算子及其在量子力学中的应用，Banach代数及其在谱分解中的应用。

本书可作为高等院校数学专业研究生泛函分析基础课的教材，也可供有关研究人员参考。

## &lt;&lt;泛函分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 距离与拓扑 § 1.1 距离空间与拓扑空间的基本概念 § 1.2 序列与广义序列的收敛性 § 1.3 紧性 § 1.4 连续映射 § 1.5 Tychonov乘积拓扑空间与Tychonov定理 § 1.6 完备距离空间的重要性质及距离空间的完备化 § 1.7 压缩映象原理第二章 线性拓扑空间 § 2.1 线性拓扑及其基本性质 § 2.2 原点邻域基定理 § 2.3 有界集和紧集 § 2.4 线性距离空间 § 2.5 局部凸空间 § 2.6 射影极限 § 2.7 归纳极限第三章 线性算子理论的基本定理 § 3.1 线性算子的连续性和有界性的关系 § 3.2 闭图像定理. § 3.3 等度连续性定理.第四章 Hilbert空间中的正交分解 § 4.1 Hilbert空间的基本概念. § 4.2 正交基 § 4.3 正交分解定理及F.Riesz表现定理第五章 Hahn-Banach定理与对偶空间 § 5.1 Hahn—Banach定理 § 5.2 凸集分离定理 § 5.3  $L_p(X, A, \mu)$  上连续线性泛函的一般形式 § 5.4  $C(s)$  上连续线性泛函的一般形式第六章 对偶对与局部凸拓扑 § 6.1 对偶对, 弱拓扑和弱。拓扑 § 6.2 强拓扑和强拓扑 § 6.3 Mackey拓扑 § 6.4 对偶映射 § 6.5 射影极限和归纳极限的对偶空间第七章 弱紧性与自反空间 § 7.1 半自反性和自反性 § 7.2 Banach空间中的弱拓扑 § 7.3 一致凸Banach空间 § 7.4 阴范空间第八章 紧算子和正规可解算子 § 8.1 紧线性算子 § 8.2 第二类泛函方程 § 8.3 Hilbert空间中的紧自伴线性算子 § 8.4 积分方程理论 § 8.5 正规可解算子第九章 自伴算子及其在量子力学中的应用第十章 Banach代数及其在谱分解中的应用附录参考文献索引

<<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>