

<<泛函分析>>

图书基本信息

书名：<<泛函分析>>

13位ISBN编号：9787030183828

10位ISBN编号：7030183827

出版时间：2007-7

出版时间：科学

作者：刘炳初

页数：172

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来在南开大学数学系讲授泛函分析课程的讲义基础上写成的。本书共分六章，第一章，距离空间与拓扑空间，第二章，赋范线性空间，第三章，有界线性算子，第四章，Hilbert空间，第五章，拓扑线性空间，第六章，Banach代数。本书可作为泛函分析的一本入门教材。每章末附有一定量的习题。

本书可供高校数学系学生用作教材,也可供数学教学和科研人员参考。

<<泛函分析>>

书籍目录

第一章 距离空间与拓扑空间

- 1.1 距离空间的基本概念
 - 1.2 距离空间中的点集
 - 1.3 完备距离空间
 - 1.4 压缩映射原理
 - 1.5 拓扑空间的基本概念
 - 1.6 紧性
 - 1.7 距离空间的紧性
- 习题一

第二章 赋范线性空间

- 2.1 赋范空间的基本概念
 - 2.2 空间 $L^p(P, 1)$
 - 2.3 赋范空间进一步的性质
 - 2.4 有穷维赋范空间
- 习题二

第三章 有界线性算子

- 3.1 有界线性算子与有界线性泛函
 - 3.2 Banach-Steinhaus定理及其某些应用
 - 3.3 开映射定理与闭图像定理
 - 3.4 Hahn-Banach定理及其推论
 - 3.5 某些赋范空间上有界线性泛函的一般形式
 - 3.6 自反性、弱收敛
 - 3.7 紧算子
- 习题三

第四章 Hilbert空间

- 4.1 内积空间的基本概念
 - 4.2 正交性、正交系
 - 4.3 Riesz表示定理, Hilbert空间的共轭空间
- 习题四

第五章 拓扑线性空间

- 5.1 拓扑线性空间的基本性质
 - 5.2 半范数、局部凸空间
 - 5.3 弱拓扑
- 习题五

第六章 Banach代数

- 6.1 定义与例
 - 6.2 正则点与谱
 - 6.3 极大理想与商代数
 - 6.4 交换Banach代数的基本定理
- 习题六

参考文献

后记

<<泛函分析>>

章节摘录

版权页：插图：

<<泛函分析>>

编辑推荐

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材:泛函分析(第2版)》为南开大学数学教学丛书之一。

<<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>