第一图书网, tushu007.com

<<泛函分析>>

图书基本信息

书名：<<泛函分析>>

13位ISBN编号：9787030130075

10位ISBN编号：7030130073

出版时间：2004-1

出版时间：科学

作者：刘炳初

页数：173

字数：214000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是作者多年来在南开大学数学系讲授泛函分析课程的基础上写成的，第二版在第一版使用了6年的基础上作了修改。
全书共分6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，Hibert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。
　本书可供高等院校数学系学生用作教材，也可供数学教学和科研人员参考。

第一图书网, tushu007.com

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Lp(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、例　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

第一图书网, tushu007.com

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