

<<应用泛函分析>>

图书基本信息

书名：<<应用泛函分析>>

13位ISBN编号：9787560317120

10位ISBN编号：756031712X

出版时间：2002-7

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：薛小平

页数：229

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>

## <<应用泛函分析>>

### 内容概要

本书是为高等理工科学校非数学专业的硕士生和博士生编写的应用泛函分析课程教材，全书共他六章。前四章，系统地介绍了度量空间、赋范线性空间、内积空间的基本概念和基础理论，后两章，简要介绍了非线性泛函分析和广义函数的基本理论。

本书除作为研究生教材外，还可供需要泛函分析知识的科技人员阅读参考。

## &lt;&lt;应用泛函分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 预备知识 1.1 集合的一般知识 1.2 实数集的基本结构 1.3 函数项级数的基本问题 1.4 Lebesgue积分 1.5 函数类 $L^p(E)$ 第2章 度量空间与赋范线性空间 2.1 度量空间的基本定义 2.2 度量空间中的开、闭集与连续映射 2.3 度量空间的可分性与紧性 2.4 压缩映射原理及其应用 2.5 线性空间 2.6 赋范线性空间第3章 有界线性算子与有界线性泛函 3.1 有界线性算子 3.2 共鸣定理 3.3 Hahn—Banach定理 3.4 共轭空间与共轭算子 3.5 开映射、逆算子及闭图象定理 3.6 算子谱理论简介第4章 内积空间 4.1 内积空间的基本概念 4.2 内积空间中元素的直交与直交分解 4.3 直交系 4.4 Hilbert空间上有界线性泛函 4.5 投影算子, 自共轭算子, 酉算子和正规算子第5章 非线性分析初步 5.1 抽象函数的微分与积分 5.2 非线性算子的微分 5.3 隐函数与反函数定理 5.4 变分法 5.5 凸集、凸泛函与最优化第6章 广义函数简介 6.1 基本函数空间与广义函数 6.2 广义函数的导数及其性质参考文献

<<应用泛函分析>>

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>