

<<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：9787562521853

10位ISBN编号：7562521859

出版时间：2007-9

出版时间：第1版 (2008年3月1日)

作者：赵晶

页数：147

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

本书学习泛函分析的入门教材，全书共分五章，内容包括：预备知识、度量空间、赋范线性空间与线性算子，Hilbert空间、线性算子的谱等，每章都配有一定数量的习题。

本书起点恰当，篇幅适中，叙述详细，配有较多的例题，很适合自学。

本书可作为工科研究生或数学类高年级的本科生应用泛函分析课程的教材，也可供有关专业的教师和工程技术人员参考。

## &lt;&lt;应用泛函分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 预备知识 第一节 集合与映射 第二节 实数的完备性 第三节 实直线上的点集与连续函数 第四节 Lebesgue测度与可测函数 第五节 Lebesgue积分 第六节 几个重要不等式 习题一第二章 度量空间 第一节 度量空间的基本概念 第二节 度量空间中的有关拓扑概念 第三节 稠密性与可分性 第四节 度量空间的完备性 第五节 压缩映射原理及应用 第六节 紧性与泛函的极值 习题二第三章 线性赋范空间与线性算子 第一节 线性赋范空间与Banach空间 第二节 有限维线性赋范空间 第三节 有界线性算子 第四节 有界线性算子空间 第五节 有界线性泛函与共轭空间 第六节 几个重要的定理 习题三第四章 Hilbert空间 第一节 内积空间基本概念 第二节 正交分解与投影定理 第三节 内积空间中的标准正交系 第四节 Hilbert空间的自共轭性与共轭算子 习题四第五章 线性算子的谱 第一节 谱的概念 第二节 谱点与正则点的基本性质 第三节 紧算子与自共轭算子的谱 习题五符号表参考文献

## <<应用泛函分析>>

### 编辑推荐

《中国地质大学武汉研究生系列教材·应用泛函分析》可作为工科研究生或数学类高年级的本科生应用泛函分析课程的教材，也可供有关专业的教师和工程技术人员参考。

<<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>