

<<泛涵分析>>

图书基本信息

书名：<<泛涵分析>>

13位ISBN编号：9787030113092

10位ISBN编号：7030113098

出版时间：2003-7

出版时间：科学出版社

作者：黄振友

页数：240

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

《泛函分析》是为工科研究生和数学系本科生编写的一本泛函分析入门教材。

《泛函分析》以Hilbert空间为主线进行写作，力求阐述有限维空间与无穷维空间的区别与联系，力求以最少的篇幅讲述最为核心的内容，力求更接近应用背景。

主要包括：Hilbert空间几何学、Hilbert空间上的有界线性算子、有界算子的谱分解、无界算子、Banach空间及其上的线性算子等。

最后，在附录中介绍了 $L^p$ ，Lebesgue积分理论。

《泛函分析》可作为高等院校数学系本科生和工科研究生的教材，亦可作为数学工作者的参考用书。

## &lt;&lt;泛涵分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 Hilbert空间几何学 § 1 度量空间与压缩映射原理 § 2 内积空间与Hilbert空间 § 3 投影定理 § 4 Hilbert空间的正交集习题一第二章 Hilbert空间上的有界线性算子 § 1 Hilbert空间上线性算子线性泛函及有界拟双一次形式 § 2 有界线性算子空间的收敛性 § 3 Hilbert空间上的有界自伴算子 § 4 线性算子谱的概念及性质 § 5 酉算子与Fourier变换 § 6 有界自伴算子谱的某些特点 § 7 紧算子习题二第三章 有界算子的谱分解 § 1 有界自伴算子的演算 § 2 有界自伴算子的谱分解 § 3 有界自伴算子正则点与谱点的刻画 § 4 酉算子的函数 § 5 酉算子的谱分解习题三第四章 无界算子 § 1 闭的稠定线性算子 § 2 对称算子与自伴算子 § 3 自伴算子与对称算子的谱集 § 4 对称算子的自伴延拓习题四第五章 Banach空间及其上的线性算子 § 1 几个常见的Banach空间的例子 § 2 有限维的赋范线性空间 § 3 有界线性泛函及Hahn—Banach定理 § 4 开映射定理和闭图像定理 § 5 一致有界原理习题五附录 Lebesgue积分理论 § 1 基本概念 § 2 Lebesgue测度与Lebesgue积分参考文献

<<泛涵分析>>

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>