

<<泛函分析讲义（下册）>>

图书基本信息

书名：<<泛函分析讲义（下册）>>

13位ISBN编号：9787301012611

10位ISBN编号：7301012616

出版时间：2001-5-1

出版时间：北京大学出版社

作者：张恭庆,郭懋正

页数：306

字数：250000

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>

<<泛函分析讲义(下册)>>

前言

这本书是由北京大学出版社出版的“泛函分析讲义”的下册《上册由张恭庆、林源渠合编》。它是为数学系有关专业研究生公共基础课编写的教材。

和上册一样，我们坚持向读者介绍泛函分析理论的来源与背景，十分注意泛函分析作为近代分析的一个重要组成部分，是如何与数学的其它分支，特别是数学物理，偏微分方程以及随机过程理论紧密联系的。基于这个指导思想。

我们选择了交换Banach代数的Gelfand表示、(无界)自伴算子谱分解、自伴算子的扩张和扰动，以及算子半群的Hille Yosida定理和Stone定理作为基本内容，并以它们为中心展开有关重要概念和方法的讨论。书中第五章 § 6 奇异积分算子，第七章 § 4 Markov过程和 § 5 散..

<<泛函分析讲义（下册）>>

内容概要

这是一本泛函分析教材，它系统地介绍线性算子理论的基础知识，算子半群以及连续函数空间上的Wirner测度和Hilbert空间上的Gauss测度。

全书共分四章，Banach代数；无界算子；算子半群以及无穷维空间上的测度论。

本书注意介绍泛函分析理论与数学其它分支的密切联系，给出丰富的例子和应用，以培养读者运用泛函分析方法解决问题的能力。

本书适用于理工科大学数学系、应用数学系高年级本科生、研究生阅读，并且可供一般的教学工作者、物理工作者和科学技术人员参考。

<<泛函分析讲义(下册)>>

书籍目录

第五章 Banach代数 1 代数准备知识 2 Banach代数 3 例与应用 4 C^* 代数 5 Hilbert空间上的正常算子 6 在奇异积分算子中的应用第六章 无界算子 1 闭算子 2 Cayley变换与自伴算子的谱分解 3 无界正常算子的谱分解 4 自伴扩张 5 自伴算子的扰动 6 无界算子序列的收敛性第七章 算子半群 1 无穷小生成元 2 无穷小生成元的例子 3 单参数酉群和Stone定理 4 Markov过程 5 散射理论 6 发展方程第八章 无穷维空间上的测度论 1 $C[0, T]$ 空间上的Wirner测度 2 Hilbert空间上的测度 3 Hilbert空间上的Gauss测度符号表索引

<<泛函分析讲义(下册)>>

编辑推荐

《泛函分析讲义》(下)适用于理工科大学数学系、应用数学系高年级本科生、研究生阅读,并且可供一般的教学工作者、物理工作者和科学技术人员参考。

<<泛函分析讲义（下册）>>

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>