

<<拓扑线性空间与算子谱理论>>

图书基本信息

书名：<<拓扑线性空间与算子谱理论>>

13位ISBN编号：9787040373783

10位ISBN编号：7040373785

出版时间：2013-6

出版时间：高等教育出版社

作者：刘培德

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>

<<拓扑线性空间与算子谱理论>>

内容概要

《拓扑线性空间与算子谱理论》是为具有初步泛函分析知识的读者提供的深入一步学习的泛函分析教材或参考书。

内容由拓扑线性空间一般理论与算子谱理论两部分组成。

全书共包含六章和两个附录，前面三章叙述拓扑线性空间的一般理论，后面三章是关于banach代数与算子谱理论的，之后介绍了谱理论在算子半群理论与遍历理论中的一些应用。

《拓扑线性空间与算子谱理论》在讲解上述理论知识的同时还选取相当数量的实际例子加以阐释，以期加强基本理论和实际应用之间的相互联系。

<<拓扑线性空间与算子谱理论>>

书籍目录

第一章 拓扑线性空间 11 线性空间 12 拓扑线性空间的局部基 13 有界性、可度量化、完备性 14 局部凸空间 15 有限维空间、积空间、商空间 16 若干例子 习题一 第二章 拓扑线性空间的若干基本定理 21 一致有界原理 22 开映射与闭图像定理 23 Hahn-Banach 延拓定理 习题二 第三章 局部凸空间的共轭理论 31 弱拓扑 32 弱*拓扑 33 Banach 空间的共轭、自反性 34 弱拓扑的几个应用 53 紧凸集的端点表现与不动点性质 习题三 第四章 Banach 代数 41 Banach 代数与理想 42 Gelfand 变换 54 C^* 代数 44 正元与正泛函 习题四 第五章 Hilbert 空间上有界算子的谱理论 51 Hilbert 空间与空间上的几类算子 52 紧算子、Fredholm 算子及其谱 53 紧算子的若干例子 54 正规算子的谱 55 极分解、 vN 代数、GNS 构造 习题五 第六章 无界算子的谱理论 61 闭稠定自伴算子 62 对称算子的扩张及扰动 63 无界正规算子的谱 64 算子半群 65 Markov 过程、遍历定理 习题六 附录A 关于集合论的若干公理 附录8 点集拓扑知识提要 参考书目 名词索引

<<拓扑线性空间与算子谱理论>>

章节摘录

版权页： 插图：

<<拓扑线性空间与算子谱理论>>

编辑推荐

《拓扑线性空间与算子谱理论》是为研究生撰写的泛函分析教材，内容由拓扑线性空间一般理论与算子谱理论两部分组成。

《拓扑线性空间与算子谱理论》即是具有初步泛函分析知识的读者提供的深入一步学习的教材或参考书。

<<拓扑线性空间与算子谱理论>>

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>