

<<解析函数空间上的算子理论导引>>

图书基本信息

书名：<<解析函数空间上的算子理论导引>>

13位ISBN编号：9787030180957

10位ISBN编号：703018095X

出版时间：2006-12

出版时间：科学分社

作者：蹇人宜

页数：239

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>

<<解析函数空间上的算子理论导引>>

内容概要

本书主要讨论解析函数空间上的算子理论，为青年学者进入这一研究领域提供一个初级平台。本书主要介绍了算子理论中经常用到的涉及算子矩阵的一些结果，如Douglas准则，cholesky因子分解定理等；本书较为详细地介绍了 H^2 空间及其上的算子理论的deBranges—Rovnyak方法；本书还介绍了Bergman空间及其上的算子的基本理论，特别是关于Toeplitz型算子的紧性的讨论，介绍了研究再生核空间上的算子紧性的强有力的工具——Berezin变换；书中还包含一些最近的研究成果。

本书读者对象为数学类各专业高年级学生、研究生、教师及有关专业的科技工作者。

<<解析函数空间上的算子理论导引>>

书籍目录

前言第1章 Hilbert空间的基本理论 1.1 Hilbert空间的几何 1.2 基本的算子理论 1.3 三个基本原理 1.4 Banach代数 第1章习题第2章 算子理论的预备 2.1 自伴算子的泛函演算 2.2 极分解 2.3 H 中的弱收敛 2.4 算子拓扑 2.5 紧算子与Fredholm算子 2.6 自伴算子的谱定理 第2章习题第3章 算子矩阵与算子分解 3.1 无穷矩阵 3.2 算子矩阵 3.3 Cholesky因子分解定理 3.4 压缩算子导出的Hilbert空间 第3章习题第4章 平方可和幂级数的Hilbert空间 4.1 形式幂级数的Hilbert空间 4.2 平方可和幂级数的理想 4.3 H 幂级数导出的乘法算子 4.4 补子空间 $H(b)$ 第4章习题第5章 deB—R空间与Hilbert空间上的压缩 5.1 移位算子 S 5.2 移位算子的伴随算子 5.3 H^2 上的复合算子与 $H(b)$ 的有限维逼近 5.4 H^2 上的Toeplitz算子 第5章习题第6章 权平方可和幂级数的Hilbert空间 6.1 权平方可和幂级数与Bergman空间 6.2 一般的解析再生核空间 6.3 解析再生核空间上的解析乘子 6.4 为什么只考虑Bergman空间第7章 Bergman空间上的算子 7.1 Bergman型空间 $L(D)$ 及其对偶 7.2 伪双曲度量 7.3 Bergman空间的原子分解 7.4 空间 $L(D)$ 上的Toeplitz算子 7.5 Bergman空间上的斜Toeplitz算子 7.6 Berezin变换与Bergman空间上的算子紧性参考文献附录 A.1 线性代数 A.2 拓扑空间 A.3 度量空间 A.4 商空间和商范数 A.5 空间 l_p , $L_p(D)$ 及它们的对偶空间索引

<<解析函数空间上的算子理论导引>>

编辑推荐

《解析函数空间上的算子理论导引》读者对象为数学类各专业高年级学生、研究生、教师及有关专业的科技工作者。

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>