

<<次正常算子解析理论>>

图书基本信息

书名：<<次正常算子解析理论>>

13位ISBN编号：9787040357387

10位ISBN编号：7040357380

出版时间：2012-7

出版时间：高等教育出版社

作者：夏道行

页数：207

字数：256000

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>

## <<次正常算子解析理论>>

### 内容概要

夏道行所著的《次正常算子解析理论》系统地总结了近三十年来算子理论方面重要研究成果：次正常算子的解析理论、次正常算子组的解析模型。

研究了次正常算子组的一个很有用的数学工具“精刻函数”，并建立了关于具迹类自交换子的次正常算子组的迹公式。

对具有有限秩自交换子的次正常算子进行了深入的研究，得到了与机械求积区域有密切联系的重要成果。

《次正常算子解析理论》的预备知识为复变函数论及泛函分析的正常算子谱理论，本书可作为相关专业大学本科、研究生教材或参考书，也可供研究工作者参考。

## <<次正常算子解析理论>>

### 作者简介

夏道行，国际知名数学家，长期从事数理研究，专于函数论、泛函分析与数学物理，在算子理论、无限维空间上的测度和积分论以及现代数学物理等研究领域都取得突出成就。1980年当选为中国科学院数学物理学部委员。

## &lt;&lt;次正常算子解析理论&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 次正常算子

- 1.1 次正常算子
- 1.2 纯算子的块矩阵分解
- 1.3 次正常算子的解析模型
- 1.4 精刻函数
- 1.5 对偶算子和纯次正常算子的某些谱
- 1.6 具紧自交换子的次正常算子

## 第2章 具有限秩自交换子的次正常算子

- 2.1 具一秩自交换子的次正常算子
- 2.2 精刻函数的分解
- 2.3 在再生核Hilbert空间上的模型
- 2.4 精刻函数的面积分公式和迹的线积分公式

## 第3章 次正常算子组的解析模型

- 3.1 次正常算子组
- 3.2 纯交换算子组的块矩阵分解
- 3.3 某些算子恒等式
- 3.4 次正常算子组的解析模型
- 3.5 精刻函数
- 3.6 预解式乘积的算子恒等式和精刻函数
- 3.7 具紧自交换子的次正常算子组

## 第4章 具有限维缺陷空间的次正常算子组

- 4.1 极小正常扩张的谱
- 4.2 联合点谱和联合特征向量
- 4.3 某类解析流形上的区域
- 4.4 迹公式

## 第5章 具有限秩自交换子的亚正常算子

- 5.1 具一秩自交换子的亚正常算子
- 5.2 具一秩自交换子的亚正常算子的解析模型
- 5.3 关联于机械求积区域的亚正常算子
- 5.4 关联于机械求积区域的精刻函数
- 5.5 不变子空间上的内积
- 5.6 单连通的机械求积区域
- 5.7 有限型算子
- 5.8 有限型算子的再生核
- 5.9 某些有限型算子的迹公式

## 附录 亚正常算子的奇异积分算子模型、精刻函数和迹公式

## 附录 机械求积区域

## 文献索引

## 中文参考文献

## 英文参考文献

## 词目索引

<<次正常算子解析理论>>

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>