

# 谱理论讲义



[谱理论讲义\\_下载链接1](#)

著者:J.迪斯米埃

出版者:高等教育出版社

出版时间:2013-1

装帧:平装

isbn:9787040364699

《法兰西数学精品译丛:谱理论讲义(第2版)》是由J.迪斯米埃在20世纪70年代开设线性

算子谱理论课程时手写油印的讲义翻译而来的在相当长的一段时期里，该讲义在法国被这一领域的所有学生认真反复阅读，也被教授这一课程的教师大量使用、在《法兰西数学精品译丛:谱理论讲义(第2版)》中，迪斯米埃以完整地陈述谱定理为核心目的，通过最基本也是最常用的一些例子让读者明白所引进的每一个概念、每一条定理，都是在后续内容中必不可少的，并娴熟地应用各种技巧对定理给出精确、简短而优雅的证明——这就是布尔巴基成员的作品。而《法兰西数学精品译丛:谱理论讲义(第2版)》中体系的严谨与清晰明了则是作者一贯的写作风格。

作者介绍:

目录: 历史回顾

0 可和族 (点集拓扑学复习)

I Hilbert空间

1.1 半双线性型

1.2 Hermite型

1.3 准Hilbert空间

1.4 内积空间

1.5 范数，距离，内积空间上的拓扑

1.6 Hilbert空间

1.7 标准正交族

1.8 Hilbert维数

1.9 Hilbert空间的Hilbert和

1.10 一个内积空间的完备化

II Hilbert空间上的连续线性算子

2.1 连续线性算子的一般性质

2.2 关于连续线性算子的若干定理

2.3 连续线性泛函

2.4 连续半双线性型

2.5 共轭

2.6 双连续线性算子

2.7 特征值

2.8 谱，豫解式

2.9 线性算子的强收敛和弱收敛

III 特殊的线性算子类

3.1 正常算子

3.2 Hermite算子

3.3 Hermite算子之间的序

3.4 投影

3.5 恒等映射的分解

3.6 等距算子

3.7 部分等距算子

IV 紧算子

4.1 紧算子

4.2 Hilbert-Schmidt算子

4.3 正常紧算子的谱分解

4.4 对积分方程的应用

V 连续Hermite算子的谱分解

5.1 连续函数演算

5.2 应用：连续线性算子的极分解

5.3 函数演算的推广

5.4 Hermite算子的谱分解

5.5 正常算子的谱分解

5.6 酉算子的谱分解  
5.7 正常算子和乘法算子  
VI (无界) 线性算子  
6.1 概述  
6.2 算子的共轭  
.....  
VII 自共轭线性算子的谱分解  
VIII 对称算子  
参考文献  
主要记号  
译后记  
名词索引  
· · · · · (收起)

[谱理论讲义\\_下载链接1](#)

## 标签

泛函分析

迪斯米埃

法国

数学

实分析6

## 评论

记得当时在图书馆读这本的时候被JR看见 他以为我在看音乐书

-----  
[谱理论讲义\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[谱理论讲义\\_下载链接1](#)