

《泛函分析（影印版）》

图书基本信息

书名：《泛函分析（影印版）》

13位ISBN编号：9787040216493

10位ISBN编号：7040216493

出版时间：2007-2

出版社：高等教育出版社

作者：Peter D. Lax

页数：580

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《泛函分析（影印版）》

内容概要

《泛函分析(影印版)》是美国科学院院士Peter D. Lax在CotJrant数学所长期讲授泛函分析课程的教学经验基础上编写的。《泛函分析(影印版)》包括泛函分析的基本内容：Barlach空间、Hilbert空间和线性拓扑空间的基本概念和性质，线性拓扑空间中的凸集及其端点集的性质，有界线性算子的性质等。可作为本科生泛函分析课的教学内容；还包括泛函分析较深的内容：自伴算子的谱分解理论。紧算子的理论，交换Barlach代数的Gelfand理论，不变子空间的理论等。可作为研究生泛函分析课的教学内容。《泛函分析(影印版)》特别强调泛函分析与其他数学分支的联系及泛函分析理论的应用，可以使读者深刻地理解到：抽象的泛函分析理论有着丰富的数学背景。

《泛函分析（影印版）》

作者简介

作者：(美国)拉克斯

书籍目录

Foreword

1.Linear Spaces

2.Linear Maps

3.The Hahn-Banach Theorem

4.Applications of the Hahn-Banach theorem

5.Normed Linear Spaces

6.Hilbert Space

7.Applications of Hilbert Space Results

8.Duals of Normed Linear Spaces

9.Applications of Duality

10.Weak Convergence

11.Applications of Weak Convergence

12.The Weak and Weak Topologies

13.Locally Convex Topologies and the Krein-Milman Theorem

14.Examples of Convex Sets and Their Extreme Points

15.Bounded Linear Maps

16.Examples of Bounded Linear Maps

17.Banach Algebras and their Elementary Spectral Theory

18.Gelfand's Theory of Commutative Banach Algebras

19.Applications of Gelfand's Theory of Commutative Banach Algebras

20.Examples of Operators and Their Spectra

21.Compact Maps

22.Examples of Compact Operators

23.Positive compact operators

24.Fredholm's Theory of Integral Equations

25.Invariant Subspaces

26.Harmonic Analysis on a Halfline

27.Index Theory

28.Compact Symmetric Operators in Hilbert Space

29.Examples of Compact Symmetric Operators

30.Trace Class and Trace Formula

31.Spectral Theory of Symmetric, Normal, and Unitary Operators

32.Spectral Theory of Self-Adjoint Operators

33.Examples of Self-Adjoint Operators

34.Semigroups of Operators

35.Groups of Unitary Operators

36.Examples of Strongly Continuous Semigroups

37.Scattering Theory

38.A Theorem of Beurling

A.Riesz-Kakutani representation theorem

B.Theory of distributions

C.Zorn's Lemma

Author Index

Subject Index

章节摘录

插图：

《泛函分析（影印版）》

编辑推荐

《泛函分析(影印版)》是由高等教育出版社出版的。

《泛函分析（影印版）》

精彩短评

- 1、谁能告诉我学这个有什么用嘛 为了它我都要吐血了
- 2、本书作者是Wolf数学奖得主，这本书写得也很认真，内容也很丰富，但也比较难些。不过到现在我只是看了很少一部分。以后再继续看吧。
- 3、确实很好。这些书如果看翻译的，可能还没有原本容易理解。
- 4、读到对称算子的谱分解，应用的章节跳过了
- 5、都说好，那就买来看一下！院士的书还是值得读的！
- 6、中关村买的
- 7、买来镇宅的，内容还没看，物流不给力啊！
- 8、妙不可言
- 9、书很经典，认真研读之后视野放得更宽
- 10、内容好，印刷清晰。爱不释手。
- 11、听别人推荐过此书非常值得研究，就买了一本。。。很好
- 12、美国科学院院士的著作，写的简明，值得收藏
- 13、影印版，但是学生么，用着还不错的说，很实惠。
- 14、这种模式我感觉特别好，就是讲一块内容，之后再讲一块它的应用，关于Wiener's Tauberian的approach也特别不一样，但是应该要明白一点distribution才能明白其中的一些内容。。总体来说没有Rudin那么generalized
- 15、包装像是掉到泥里边了，书的下角卷起来了，强烈抗议
- 16、丰富的内容，完美的解说，精彩的论证，流畅的表述，必将使这本诞生不久的泛函分析成为一部不可多得优秀杰作。后一章基本是前一章的应用延伸和拓广，抽象的泛函分析理论有最直接的数学背景。
- 17、内容非常的丰富和深入，无论是理论方面还是应用方面（特别是PDE的应用），定位是研究生二年级一年的教材。书的起点较高，作者假设读者对实分析、拓扑学已有一定了解，不时会用到相关的定理。但书的习题较少，而且设计得一般。
- 18、一句话：性价比很高。
- 19、课本，还好比较基础，措辞大全。
- 20、感觉都是一笔带过的样子，就是讲得内容挺多挺前沿的，打基础的话还不如柯尔莫哥洛夫那本《函数论与泛函分析初步》
- 21、这本泛函分析要求的基础比较高，是一本锻炼研究能力的研究生教材，一些定理的证明比较简略，需要留心。习题比较少，有点像一张大地图，但需要读者丰富。

《泛函分析（影印版）》

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：www.tushu111.com