

Functional Analysis

PURE AND APPLIED MATHEMATICS
A Series of Monographs and Textbooks

FUNCTIONAL ANALYSIS

A Primer

Lawrence W. Baggett

[Functional Analysis_ 下载链接1](#)

著者:Peter D. Lax

出版者:Wiley-Interscience

出版时间:2002-4-4

装帧:Hardcover

isbn:9780471556046

Includes sections on the spectral resolution and spectral representation of self adjoint operators, invariant subspaces, strongly continuous one-parameter semigroups, the index of operators, the trace formula of Lidskii, the Fredholm determinant, and more.

* Assumes prior knowledge of Naive set theory, linear algebra, point set topology, basic complex variable, and real variables.

* Includes an appendix on the Riesz representation theorem.

作者介绍:

Peter D.

Lax荣获2005年度Abel数学奖。他对数学的几个核心领域做出了奠基性的贡献。由数学和物理相互作用构成核心的传统已有长远的历史, Lax的贡献就是这一传统的组成部分。物理提出了许多具有挑战性的问题, 这些问题需要按物理直觉去解决。数学能提示这些问题的深刻的内在结构和性状, 而且严格的证明将对我们的知识提供一个牢固的基础。如 John Von

Neumann(冯.诺依曼) (他对Lax有很大的影响) 在1945年曾断言"在非线性偏微分方程以及其他许多目前还十分困难或完全无法进入的领域中, 真正有效的高速计算方法可能为我们提供具有启发性的提示, 这种提示对数学的各分支的实质性进展都是十分重要的。" Lax

在1986年曾说"应用数学和纯粹数学今天比过去70年中任何时候都更紧密地联系在一起。" Lax 正是在上述观点下开展了他的工作。

目录:

[Functional Analysis 下载链接1](#)

标签

数学

泛函分析

Mathematics

Functional_Analysis

泛函

分析

Analysis

想啃的

评论

初学者需慎重

[Functional Analysis 下载链接1](#)

书评

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。

[Functional Analysis 下载链接1](#)