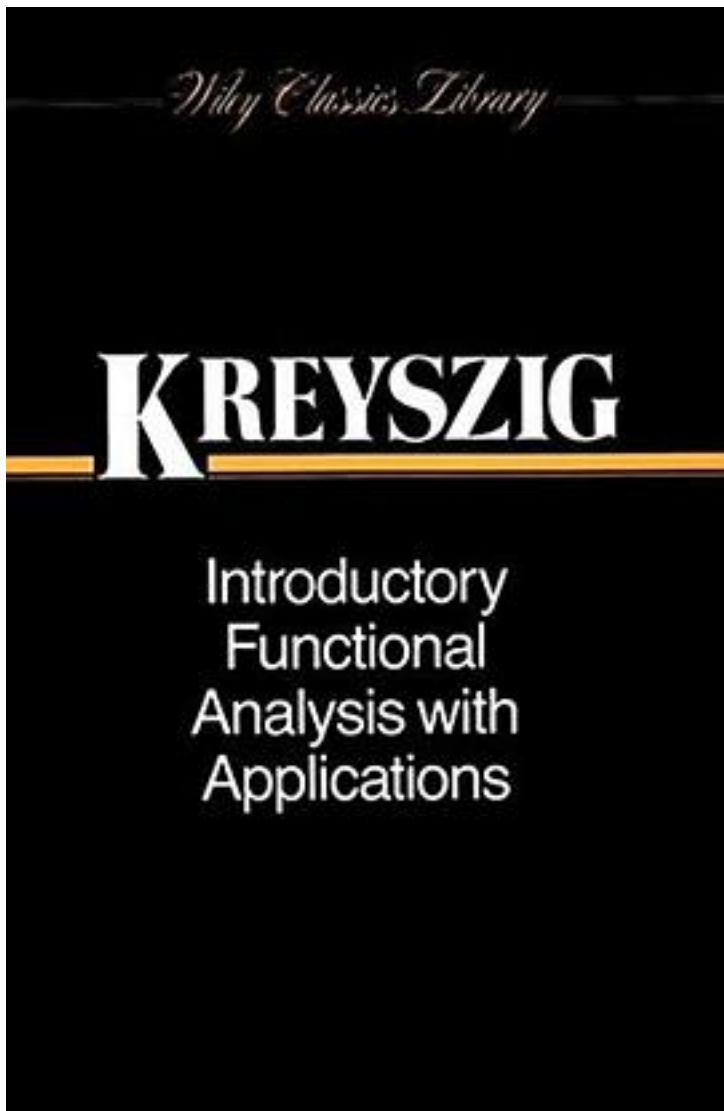


Introductory Functional Analysis with Applications



[Introductory Functional Analysis with Applications_ 下载链接1](#)

著者:Erwin Kreyszig

出版者:Wiley

出版时间:1989-2-23

装帧:Paperback

isbn:9780471504597

Provides avenues for applying functional analysis to the practical study of natural sciences as well as mathematics. Contains worked problems on Hilbert space theory and on Banach spaces and emphasizes concepts, principles, methods and major applications of functional analysis.

作者介绍:

目录: Metric Spaces.
Normed Spaces;
Banach Spaces.
Inner Product Spaces;
Hilbert Spaces.
Fundamental Theorems for Normed and Banach Spaces.
Further Applications: Banach Fixed Point Theorem.
Spectral Theory of Linear Operators in Normed Spaces.
Compact Linear Operators on Normed Spaces and Their Spectrum.
Spectral Theory of Bounded Self-Adjoint Linear Operators.
Unbounded Linear Operators in Hilbert Space.
Unbounded Linear Operators in Quantum Mechanics.
Appendices.
References.
Index.
• • • • • (收起)

[Introductory Functional Analysis with Applications_下载链接1](#)

标签

泛函分析

数学

Functional_Analysis

Mathematics

牛人推荐数学书籍

机器学习

math

functional

评论

看起来非常爽！

全书只要求微积分和线性代数作为基础知识，非常适合工科学生。最后一章涉及量子力学，是故匆匆略过。

非常好的入门书，只需要线性代数和微积分作为prerequisite。内容可以概括为“把线性代数拓展到无限维空间会发生什么”。

清晰易懂还有好多例子，真的很适合我这种无药可救の弱智患者【虽然第一章就看了好久

This is the last book falling off the shelf after Danielle and I rolled through a dry wall after breakfast. Garage-sale.

很好读 虽然没有读多少

准备重读

没看完

非常好的入门书

通俗易懂 只要有一點分析和線性代數的概念就能自學著看了 #泛函分析心泛寒

或许是初学者最适合的书，语言平易近人，循序渐进，例子丰富。

大概是泛函最友好的入门书吧...

读完了好感动！多谢神奇的蒋同学推荐。按照preface里的顺序阅读，由浅入深，始终不变的是循循善诱的风格。functional analysis讲出了很多我朦朦胧胧的想法，比如Riesz representation，比如spectral theory of linear operators。最后一章qm的内容颇有点到为止的意味，不够读啊。提到的有一点很有趣，能量 λ 在point spectrum或continuous spectrum，相应的state性质截然不同——后者对应着wave packet.

和debnath那本都是非常棒的泛函入门教材。

[Introductory Functional Analysis with Applications_ 下载链接1](#)

书评

作为一个可以说介于工科和理科之间的研究人员，有人推荐我Luenberger, Young, 后来还有TAM的Linear operator theory，上过以国内的龚怀云为课本的课程，慕名翻过Conway，学流形而看过Marsden的chapter 2 (3 pillars of linear analysis)，跟风看过Rudin，但往往不是啃不动就是...

这本书是我感觉这几天搜罗下来写得最精简的一本书，重基础，几乎没有啰嗦的地方，一气呵成~。

对于我们这种初学者看泛函的书几乎很难看懂，看不懂就会没兴趣看，看这本书能把泛函的精髓把握住，完整却不拖泥带水，把框架理顺了遇到实际问题你就可以知道要去哪里找答案。

[Introductory Functional Analysis with Applications_下载链接1](#)