

# 泛函分析



[泛函分析\\_下载链接1](#)

著者:吉田耕作

出版者:人民教育出版社

出版时间:1980-9-1

装帧:平装

isbn:

本书根据Springer-Verlag出版Kosaku Yosida的Functional Analysis的1978年第5版译出。它以不大的篇幅，相当详尽地介绍了泛函分析的基本内容与方法，并结合理论的阐述，介绍泛函分析对各种分析问题的应用。本书包括：预备知识，Banach空间及Hilbert空间的一般理论，线性算子的一般理论，赋范环与谱表示，向量格及其表示等。作为应用本书还介绍了：广义函数，Fourier变换及偏微分方程，半群的分析理论，遍历理论与扩散理论，线性与非线性发展方程的积分等。

本书可作为高等学校数学专业泛函专门组学生及泛函、偏微分方程、概率论等专业研究生的参考书，对于纯粹与应用数学工作者以及理论物理工作者也有一定参考价值。

作者介绍:

目录: 第0章 预备知识

第一章 半范数

第二章 Baire-Hausdorff定理的应用

第三章 正交投影及F.Riesz表示定理

第四章 Hahn-Banach定理

第五章 强收敛和弱收敛

第五章附录 局部凸线性拓扑空间中的弱拓扑和对偶性

第六章 Fourier变换和微分方程

第七章 对偶算子

第八章 预解式和谐

第九章 半群的分析理论

第十章 紧算子

第十章附录 A.Grothendieck的核空间

第十一章 赋范环和谱表示

第十二章 线性空间中其他一些表示定理

第十三章 遍历理论和扩散理论

第十四章 发展方程的积分

补充说明

参考书目

术语索引

人名索引

空间记号

• • • • •

(收起)

[泛函分析\\_下载链接1](#)

标签

泛函分析

读

数学

评论

-----  
[泛函分析\\_下载链接1](#)

# 书评

说实话，这本书真的很难。  
作者一直秉承着这样一种思想，即抽象的理论总是在为我们更好地理解事物来服务。这本书充满了抽象的函数空间理论在微分方程、积分方程上面的应用。细读之下，引人入胜。

-----  
[泛函分析\\_下载链接1\\_](#)