

# 泛函分析



[泛函分析 下载链接1](#)

著者:周美珂

出版者:北京师范大学出版社

出版时间:2007-9

装帧:

isbn:9787303012954

泛函分析是研究拓扑线性空间到拓扑线性空间之间满足各种拓扑和代数条件的映射的学科。

泛函分析是二十世纪三十年代从变分法、微分方程、函数论以及量子物理等的研究中发展起来的，它运用几何学、代数学的观点和方法研究分析学的课题，可看作无限维的分析学。

泛函分析不断以其他众多学科所提供的素材来提取自己研究的对象和某些研究手段，并形成了自己的许多重要分支；同时它也强有力地推动着其他分析学科的发展。它在概率论、连续介质力学、量子物理、计算数学、控制论、最优化理论等学科中都有重要应用，它也是研究无限个自由度物理系统的重要而自然的工具之一。今天，它的观点和方法已经渗入到很多工程技术性的学科中，成为近代分析的基础之一。

泛函分析是分析数学中最“年轻”的分支，在各个领域均有着广泛应用。本书是泛函分析的经典教材。作为Rudin的分析学经典著作之一，本书秉承了内容精练、结构清晰的特点。  
第2版新增的内容有Kakutani不动点定理、Lomonosov不变子空间定理以及遍历定理等。另外

，还适当增加了一些例子和习题。

作者介绍：

目录：

[泛函分析](#) [下载链接1](#)

标签

泛函分析

实分析5

QS

评论

---

[泛函分析](#) [下载链接1](#)

书评

---

[泛函分析](#) [下载链接1](#)