第一图书网, tushu007.com

<<泛函分析(第2版)>>

图书基本信息

书名：<<泛函分析(第2版)>>

13位ISBN编号：9787040166194

10位ISBN编号：7040166194

出版时间：2005-5

出版时间：高等教育出版社

作者：江泽坚

页数：239

字数：290000

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：http://www.tushu007.com

前言

本书第1版于1994年出版以后一直在吉林大学使用，也在四川大学，辽宁大学，东北师范大学，北京航空航天大学等高等学校使用过，受到这些高校师生的欢迎。
使用本书的同人向我们提出过一些宝贵意见。
对此我们表示衷心的感谢，也感谢出版社给我们修订本书和表达谢意的机会。
这次新版保持原书的基本内容和特色，同时吸收好的意见，对个别地方作了修改。
为适应泛函分析课时压缩的新情况，也对第1版部分内容进行适当修订。

1.将F-空间，序列弱收敛，序列弱。
收敛，弱拓扑，广义函数等内容加上*号，供有能力者选学。
原来涉及这部分内容的定理及其证明做了相应改写，以保证删去加*号内容后，教材体系不受影响。

2.鉴于商空间及对偶理论的重要性，在第三章增加了关于商空间及其对偶的内容。

3.借再版机会补充上第1版曾遗漏的参考文献。
尽管做了努力，仍恐有许多不足，还望海内同人指正。

<<泛函分析(第2版)>>

内容概要

本书是作者根据高等学校数学与力学教学指导委员会审定的“泛函分析教材编写大纲”为数学类本科各专业学生编写的泛函分析教材。
第一版于1994年出版以来受到许多高校师生的欢迎。
这次新版主要针对高等教育改革对各门课程提出新的要求，适应泛函分析课时压缩新情况，对第一版内容进行适当调整。
将F-空间，序列弱收敛，序列弱*收敛，广义函数等加上*号，供有能力者选学。
原来定理及其证明做了相应改写，保证删去加*号内容不讲，教材体系不受影响。
同时鉴于商空间及对偶理论的重要性，在第二章§6增加了关于商空间及其对偶的内容。
新版教材仍然内容适中，深浅适宜，简明扼要，论述清晰，保持了第一版的特色。
　本书适合作为高等学校数学系"泛函分析"课程的教材。

<<泛函分析(第2版)>>

书籍目录

第一章 距离线性空间 §1 选择公理，良序定理，Zorn引理 §2 线性空间，Hamel基 §3 距离空间，距离线性空间 §4 距离空间中的拓扑，可分空间 §5 完备的距离空间 §6 列紧性 §7 赋范线性空间 §8?* F-空间 §9 压缩映象原理，Fr é chet导数 习题 第二章 Hilbert空间 §1 内积空间 §2 正规正交基 §3 射影定理，Fr é chet-Riesz表现定理 §4 Hilbert共轭算子，Lax-Milgram定理 习题 第三章 Banach空间上的有界线性算子 §1 有界线性算子 §2 Hahn-Banach定理 §3 Baire纲推理 §4 对偶空间，二次对偶，自反空间 §5 Banach共轭算子 §6 算子的值域与零空间，商空间 §7?* 序列弱收敛与序列弱?*收敛 §8?* 弱拓扑 习题 第四章 有界线性算子谱论 §1 有界线性算子的谱 §2 射影算子与约化 §3 紧算子 §4 有界自伴算子 §5 有界自伴算子的谱测度与函数演算 §6 酉算子 习题 第五章?* 广义函数论大意 引言 §1 基本函数空间D上的广义函数及其导数 §2 基本函数空间S上的广义函数及其Fourier变换 习题 附录 拓扑空间 参考文献索引记号表

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

《泛函分析(第2版)》：第一版荣获第三届国家教委高等学校优秀教材一等奖，国家教委1997年度科技进步二等奖。
北京市高等教育精品教材立项项目

第一图书网, tushu007.com

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:http://www.tushu007.com