

<<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>

<<泛函分析(第2版)>>

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, Fréchet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, Fréchet-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

<<泛函分析(第2版)>>

章节摘录

版权页：插图：

<<泛函分析(第2版)>>

编辑推荐

《泛函分析(第2版)》：第一版荣获第三届全国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

<<泛函分析(第2版)>>

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>