

<<调和与分析讲义>>

图书基本信息

书名：<<调和与分析讲义>>

13位ISBN编号：9787301041376

10位ISBN编号：7301041373

出版时间：2003-6

出版时间：北京大学出版社

作者：周民强编

页数：272

字数：230000

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>

<<调和分析讲义>>

内容概要

本书是高等学校数学、应用数学及相关专业的《实分析》教材，着重以实变方法系统介绍近代调和分析的基本理论与方法。

全书共分八章。

内容包括：极大函数，算子内插理论，函数=空间分解，奇异积分算子，加权模不等式，有界平均振动函数空间等。

其应用涉及函数论、偏微分方程和概率论等领域。

《调和分析》作为一门数学专业的研究生课程早已在高校中开设，但国内出版的适用于教学的教材却不多。

本书总结了作者多年来在北京大学数学系讲授该课的经验，在所用讲义的基础上经过补充、个性整理而成。

书中特别注意与本科生所学内容的衔接，为此作者专门写有第一章“基础知识”，既方便读者学习，又提高了学习效率。

每章末配置适量习题并列出参考文献，附录给出习题解答与提示，供教师和学生参考。

本书可供高等学校系数学专业及其相关专业的高年级大学生、研究生选作教材或教学参考书，也可供数学教师、科技工作者阅读。

<<调和分析讲义>>

书籍目录

引言第一章 基础知识 1 积分公式与分布函数 2 算子的强 (p, q) 型与弱 (p, q) 型 3 卷积 4 \mathbb{R}^n 上的 Fourier 变换 5 调和函数的基本性质 习题 参考文献第二章 Hardy-Littlewood 极大函数及其应用 1 Hardy-Littlewood 极大函数的定义及其初等性质 2 覆盖方法, H-L 极大算子在 $L_p(\mathbb{R}^n)$ 上的有界性 3 Lebesgue 微分定理与点态收敛的极大函数法 4 逼近恒等, Poisson 积分与调和函数的边值 5 分数次积分算子 6 H-L 分数次极大算子 习题 参考文献第三章 L_p 空间上算子的内插理论 1 M. Riesz-Thorin 内插定理简介 2 Marchinkiewicz 内插定理 3 Stein-weiss 限制性内插定理 习题 参考文献第四章 Calderon-zygmund 分解理论 1 Calderon-zygmund 分解 2 Benedek-calderon-panzone 原理 习题 参考文献第五章 奇异积分算子第六章 加权模不等式与 A_p 权理论第七章 有界平均振荡函数空间第八章 向量值不等式与 Littlewood-paley 理论附录 部分习题的参考解答与提示

<<调和与分析讲义>>

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>