

<<解析函数边值问题>>

图书基本信息

书名：<<解析函数边值问题>>

13位ISBN编号：9787307042537

10位ISBN编号：7307042533

出版时间：2004-10

出版时间：武汉大学出版社

作者：路见可

页数：569

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>

<<解析函数边值问题>>

内容概要

本书系统地论述了解析函数的边值问题及其在奇异积分方程上应用的最基本的内容，也包括了著者本人的一些研究工作，是函数论分支方面的一本专著。

具备数学分析、线性代数和复变函数基本知识的读者可顺利阅读本书。

它可作为大学数学专业、应用数学专业高年级学生和研究生的教材或教学参考书。

由于这一分支在实际问题中有着广泛的应用，本书也可作为有关科技研究人员的参考用书。

<<解析函数边值问题>>

作者简介

路见可，江苏宜兴人，1922年11月出生，1943年毕业于武汉大学，为我国第一批博士生导师之一、曾任武汉大学数学系主任和数学研究所所长、中国数学会常务理事、湖北省数学学会和武汉数学学会理事长、《数学杂志》主编等职。

长期从事分析数学教学和复分析的研究工作。

在解析函灵敏边值问题、奇异积分方程及其应用这一领域内，为我国最早开展研究的工作者之一，获得不少重要成果。

发表学术论文100余篇，出版了《平面弹性复变方法》等专著数部。

1980年和1990年曾分别两次赴美国工作访问各一年，均按期回国，为培养我国年青一代数学人才竭尽精力，作出贡献。

<<解析函数边值问题>>

书籍目录

第一章 Cauchy型积分 1.1 Cauchy型积分的意义 1.2 Plemelj公式 1.3 Cauchy型积分边值的性质 1.4 核密度中含有参数的Cauchy主值积分和积分换序问题 1.5 无穷直线上的Cauchy型积分 1.6 解析函数边值的条件 1.7 高阶奇异积分和留数定理的推广第二章 封闭曲线性况下的基本边值问题 2.1 引言 2.2 齐次Riemann边值问题 2.3 非齐次Riemann边值问题 2.4 无穷曲线上的Riemann边值问题 2.5 非正则型的Riemann边值问题 2.6 Hilbert边值问题 2.7 复合边值问题 2.8 周期边值问题 2.9 双周期Riemann边值问题 2.10 双准周期的Riemann边值问题 2.11 双周期解析函灵敏Dirichlet问题 2.12 双准周期解析函数Dirichlet问题 2.13 双周期解析函数的Hilbert问题第三章 封闭曲线情况下的奇异积分方程 3.1 Carchy核的奇异积分方程和奇异算子 3.2 特征方程及其相联方程的解法 3.3 奇异积分方程的正则化及一般的Noether定理 3.4 含周期核的奇异积分方程 3.5 一类奇异积分方程的直接解法第四章 一般情况下的边值问题 4.1 Cauchy型积分在端点附近的性质 4.2 一般Riemann边值问题 4.3 间断系数的Hilbert边值问题 4.4 其他边值问题第五章 一般情况下的奇异积分方程 5.1 特征方程及其联方程 5.2 完全奇异积分方程 5.3 一般带周期核的奇异积分方程 5.4 方程具有一阶奇性解的情况第六章 函数组的边值问题与奇异积分方程组 6.1 函数组的Riemann边值问题 6.2 函数组的Hilbert边值问题和复合边值问题 6.3 奇异积分方程组 6.4 某些直接有效解法第七章 其他问题 7.1 与某些分式线性变换群相联系的边值问题与奇异积分方程 7.2 带位移的边值问题和奇异积分方程 7.3 卷积型线性方程组 7.4 Cauchy主值积分的近似计算 7.5 带根号的边值问题附录 有关Fredholm积分方程的结果 1. Fredholm定理 2. 预解核 3. 推广参考文献索引

<<解析函数边值问题>>

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>