第一图书网, tushu007.com

<<数学分析原理>>

图书基本信息

书名：<<数学分析原理>>

13位ISBN编号：9787111134176

10位ISBN编号：7111134176

出版时间：2004-01-01

出版时间：机械工业出版社

作者：（美）Walter Rudin

页数：304

译者：赵慈庚,蒋铎

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

内容概要

是一部现代数学名著，一直受到数学界的推崇。
作为Rudin的分析学经典著作之一，本书在西方各国乃至我国均有着广泛而深远的影响，被许多高校用做数学分析课的必选教材。
本书涵盖了高等微积分学的丰富内容，最精彩的部分集中在基础拓扑结构、函数项序列与级数、多变量函数以及微分形式的积分等章节。
第3版经过增删与修订，更加符合学生的阅读习惯与思考方式。

本书内容相当精练，结构简单明了，这也是Rudin著作的一大特色。

与其说这是一部教科书，不如说这是一部字典。

作者简介

Walter Rudin 1953年于杜克大学获得教学博士学位。
曾先后执教于麻省学院、罗切斯特大学、威斯康星大学麦迪逊分校、耶鲁大学等。
他的主要研究领域集中在调和分析和复变函数。
除本书外，他还著有另外两本名著：《Functional Analysis》和《Real and Complex Analysis》，这

<<数学分析原理>>

书籍目录

前言第1章 实数系和复数系 导引 有序集 域 实数域 广义实数系 复数域 欧氏空间 附录 习题第2章 基础拓扑 有限集、可数集和不可数集 度量空间 紧集 完全集 连通集 习题第3章 数列与级数 收敛序列 子序列 Cauchy序列 上极限和下极限 一些特殊序列 级数 非负项级数 数e 根值验敛法与比率验敛法 幂级数 分部求和法 绝对收敛 级数的加法和乘法 级数的重排 习题第4章 连续性 函数的极限 连续函数 连续性与紧性 连续性与连通性 间断 单调函数 无限极限与无穷远点的极限 极限 习题第5章 微分法 实函数的导数 中值定理 导数的连续性 L ’ Hospital法则 高阶导数 Taylor定理 向量值函数的微分法 习题第6章 RIEMANN-STIEL TJES积分 积分的定义和存在性 积分的性质 积分与微分 向量值函数的积分 可求长曲线 习题第7章 函数序列与函数项级数 主要问题的讨论 一致收敛性 一致收敛性与连续性 一致收敛性与积分 一致收敛性与微分 等度连续的函数族 Stone-Weierstrass 定理 习题第8章 一些特殊函数 幂级数 指数函数与对数函数 三角函数 复数域的代数完备性 Fourier级数 Γ 函数 习题第9章 多元函数 线性变换 微分法 凝缩原理 反函数定理 隐函数定理 秩定理 行列式 高阶导数 积分的微分法 习题第10章 微分形式的积分 积分 本原映射 单位的分割 变量代换 微分形式 单形与链 Stokes定理 闭形式与恰当形式 向量分析 习题第11章 LEBESGUE 理论 集函数 Lebesgue测试的建立 测试空间 可测函数 简单函数 积分 与Riemann积分的比较 复函数的积分 习题参考书目

编辑推荐

《数学分析原理》(原书第3版)内容相当精练，结构简单明了，这也是Rudin著作的一大特色。
与其说这是一部教科书，不如说这是一部字典。

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