第一图书网, tushu007.com

<<数学分析简明教程（下册）>>

图书基本信息

书名：<<数学分析简明教程（下册）>>

13位ISBN编号：9787040199543

10位ISBN编号：7040199548

出版时间：1999-6

出版时间：高等教育出版社

作者：邓东皋

页数：404

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

第一图书网, tushu007.com

<<数学分析简明教程（下册）>>

内容概要

《数学分析简明教程》第一版是教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的研究成果，是面向21世纪课程教材。
第二版是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是在第一版的基础上修订而成。
教程用“连续量的演算体系及其数学理论”的全新观点统率全书，在保留传统数学分析基本内容的前提下，比较好地处理极限与微积分演算及应用的关系，建立了一个既循序渐进、生动直观，又保持了严密性的系统，与传统的教程十分不同。
本教程对概念、方法的来源与实质，有许多独到的、精辟的见解。
教程分上、下两册，《数学分析简明教程：下册（第2版）》主要内容包括数项级数、广义积分、函数项级数、幂级数、傅里叶级数、多元函数的极限与连续性、偏导数与全微分、隐函数存在定理、极限与条件极值、含参变量的积分、重积分、曲线积分与曲面积分、各种积分间的联系与场论初步等。
本书是作者集几十年教学与教改经验之力作，在教学改革实践中取得较好的效果。
《数学分析简明教程：下册（第2版）》可作为高等学校理科及师范学校数学学科各专业的教科书，也可供计算机学科、力学、物理学科各专业选用及社会读者阅读。

第一图书网, tushu007.com

<<数学分析简明教程（下册）>>

书籍目录

第十章 数项级数1 级数问题的提出2 数项级数的收敛性及其基本性质3 正项级数4 一般项级数5 无穷级数与代数运算第十一章 广义积分1 无穷限广义积分2 瑕积分第十二章 函数项级数1 函数序列的一致收敛概念2 函数项级数的一致收敛性及其判别法3 和函数的分析性质第十三章 幂级数1 幂级数的收敛半径与收敛区域2 幂级数的性质3 函数的幂级数展开第十四章 傅里叶级数1 三角级数与傅里叶级数2 傅里叶级数的收敛性3 任意区间上的傅里叶级数4 傅里叶级数的平均收敛性第十五章 多元函数的极限与连续性1 平面点集2 多元函数的极限与连续性第十六章 偏导数与全微分1 偏导数与全微分的概念2 复合函数与隐函数微分法3 几何应用4 方向导数5 泰勒公式第十七章 隐函数存在定理1 单个方程的情形2 方程组的情形第十八章 极值与条件极值1 极值与最小二乘法2 条件极值与拉格朗日乘数法第十九章 含参变量的积分1 含参变量的正常积分2 含参变量的广义积分3 欧拉积分第二十章 重积分1 重积分的概念2 重积分化累次积分3 重积分的变量代换4 曲面面积5 重积分的物理应用第二十一章 曲线积分与曲面积分1 第一型曲线积分与曲面积分2 第二型曲线积分与曲面积分第二十二章 各种积分间的联系与场论初步1 各种积分间的联系2 积分与路径无关3 场论初步

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《数学分析简明教程(第2版)(下册)》是普通高等教育“ 十一五 ”国家级规划教材。

第一图书网, tushu007.com

<<数学分析简明教程（下册）>>

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