第一图书网, tushu007.com

# <<微积分简明教程（下）>>

## 图书基本信息

书名：<<微积分简明教程（下）>>

13位ISBN编号：9787562326564

10位ISBN编号：7562326568

出版时间：2007-8

出版时间：广东华南理工大学

作者：潘吉勋

页数：198

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

《微积分简明教程（下）》系教育部原面向但21世纪课程教材《微积分简明教程》。
全书包含八章和附录，内容包括：无穷和，函数的无穷和构造，含参数积分所定义的函数，多变量微分学，多变量Riemmn积分的概念，多变量Riemmn积分的计算，域内积分与边界积分之间的联系，外微分，空间解析几何概要。
其中无穷和、函数的无穷和构造、含参数积分所定义的函数三章由曹之江撰写，其余五章和附录属《微积分简明教程（下）》新编，由陈国庆撰写。
全书取材适中，说理透彻，主干脉络清晰，叙述简明流畅，并注重结合物理背景和数学思想的历史发展，对传统的微积分内容采用了新颖的讲法。
整体内容倡导逻辑思维、形象思维、直觉思维相结合的启发式教学，体现教学内容的先进性、理论高度和体系新颖性的同时，减轻记忆负担，提高教学效率。
《微积分简明教程（下）》可作为数学类本科专业数学分析课程教材，同时（略去注内容）可作为理工科大学数学课程教材。

## 书籍目录

第八章　空间解析几何§1　向量及其线性运算§2　数量积和向量积§3　平面和直线§4　空间中的曲面和曲线第九章　多元函数微分学§1　多元函数的极限与连续性§2　偏导数§3　全微分§4　链锁规则§5　微分学在几何中的应用§6　方向导数和梯度§7　极值问题第十章　重积分§1　二重积分的概念及基本性质§2　二重积分的计算方法§3　重积分的应用第十一章　曲线积分和曲面积分§1　对弧长的曲线积分§2　对坐标的曲线积分§3　格林公式及其应用§4　保守场和原函数§5　对面积的曲面积分§6　通量积分§7　散度定理§8　旋度定理第十二章　无穷级数§1　数项级数§2　幂级数§3　傅立叶级数习题答案

## 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