

图书基本信息

书名：<<电子科技大学"九五"规划特色教材·国家工科数学课程教学基地系列教材（下册）>>

13位ISBN编号：9787810654098

10位ISBN编号：7810654098

出版时间：2000-9

出版时间：电子科技大学出版社

作者：电子科技大学应用数学系 编

页数：400

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

《电子科技大学“九五”规划特色教材：微积分（下册）》根据原国家教委颁发的《高等工业学校高等数学课程教学基本要求》和科技人才对数学素质的要求，本着面向21世纪深化课程体系与教学内容改革的精神，吸收国内外相关教材的长处编写的，其主要特点是：注重教学内容与体系的整体优化；为现代数学适度地提供“窗口”与“接口”；重视数学思想与方法，适当淡化运算技巧；重视培养学生应用数学知识解决实际问题的意识与能力；安排数学实验，使数学教学与计算机应用相结合，

《电子科技大学“九五”规划特色教材：微积分（下册）》分为上、下两册，上册包括极限理论、一元函数微积分与常微分方程；下册包括多元函数微积分与无穷级数。每节后配有习题，每章后配有复习题，书末附有习题答案。《电子科技大学“九五”规划特色教材：微积分（下册）》结构严谨，论证简明，叙述清晰。例题典型，便于教学，可作为高等工科院校的教材或参考书。也可供工程技术人员、自学者及报考研究生的读者参考，

## 书籍目录

第一章 多元函数微分学 § 1.1 多元函数一、邻域二、内点、外点、边界点、聚点三、区域四、多元函数的概念五、等值线六、多元函数的极限七、多元函数的连续性习题1.1 § 1.2 偏导数一、偏导数的概念二、函数的偏导数与函数连续性的关系三、偏导数的几何意义四、高阶偏导数习题1.2 § 1.3 全微分及其应用一、全微分的概念二、可微的性质三、可微的充分条件四、全微分在近似计算中的应用习题1.3 § 1.4 多元复合函数的求导法则复合函数求导的链式法则二、一阶全微分形式的不变性三、复合函数的高阶偏导数习题1.4 § 1.5 隐函数求导法一、一个方程的情形二、方程组的情形习题1.5 § 1.6 偏导数在几何上的应用一、空间曲线的切线和法平面二、空间曲面的切平面和法线习题1.6 § 1.7 方向导数与梯度一、方向导数二、梯度习题1.7 § 1.8 多元函数的泰勒公式一、二元函数的泰勒公式二、多元函数泰勒公式的矩阵形式习题1.8 § 1.9 多元函数的极值与最大(小)值一、无条件极值二、有界闭区域上的最大值与最小值三、条件极值拉格朗日乘数法习题1.9 § 1.10 数学实验实验一 用最速下降法求极值实验二 最小二乘法实验三 拐角问题模型? 实验四 最优价格模型

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>