

<<微积分及其应用>>

图书基本信息

书名：<<微积分及其应用>>

13位ISBN编号：9787040186888

10位ISBN编号：7040186888

出版时间：2006-4

出版时间：蓝色畅想

作者：本社

页数：453

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>

<<微积分及其应用>>

内容概要

《微积分及其应用（第2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。

主要内容有：函数与极限、导数与微分、中值定理与导数的应用、积分、空间解析几何与向量代数、多元函数微分法及其应用、多元函数积分及其应用、微分方程与差分方程简介、无穷级数、数学建模初步及其应用范例、单元自测题、名词术语索引。

附录包括积分表、数学软件Maple简介、二阶和三阶行列式简介、常用的三角函数公式、常用的极坐标和参数方程表示的曲线、习题答案、单元自测题答案。

《微积分及其应用（第2版）》在概念与理论、方法与技巧、实践与应用等三方面进行了较为合理的安排。

在整体结构上力求严谨简明、语言表述上力求通俗易懂。

书中精选了大量有实际背景的例题和习题，并有数学建模初步和数学软件Maple的简明介绍，以适应21世纪对数学教学的发展需要。

《微积分及其应用（第2版）》可作为高等农林院校的教材，也可作为高等院校经济管理类专业的教材，还可作为科技工作者的自学用书或参考书。

<<微积分及其应用>>

书籍目录

第一章 函数与极限1.1 函数一、函数概念及其几种特性二、反函数三、复合函数四、基本初等函数、初等函数五、函数关系的建立习题1.11.2 函数的极限一、数列的极限二、函数的极限三、无穷小与无穷大习题1.21.3 函数极限的性质及运算法则一、函数极限的性质二、函数极限的运算法则三、极限存在准则和两个重要极限习题1.31.4 无穷小的比较习题1.41.5 函数的连续性与间断点一、函数的连续性二、函数的间断点习题1.51.6 连续函数的性质一、连续函数的和、差、积、商的连续性二、反函数与复合函数的连续性三、初等函数的连续性四、闭区间上连续函数的性质习题1.6第二章导数与微分2.1 导数的概念一、变化率二、导数的概念三、导数的量纲四、可导性与连续性的关系五、可导性的图形意义习题2.12.2 导数的运算法则一、基本初等函数的导数二、函数的和、差、积、商的导数三、复合函数的导数四、隐函数的导数五、由参数方程所确定的函数的导数习题2.22.3 函数的微分一、微分的概念二、微分的运算与微分形式的不变性三、微分在近似计算中的应用习题2.3第三章 中值定理与导数的应用3.1 中值定理一、罗尔中值定理二、拉格朗日中值定理三、泰勒中值定理四、柯西中值定理习题3.13.2 洛必达法则一、 $0/0$ 型未定式二、 ∞/∞ 型未定式三、其他类型未定式习题3.23.3 函数单调增减性及其判别法习题3.3.....第四章 积分第五章 空间解析几何与向量代数第六章 多元函数微分法及其应用第七章 多元函数积分及其应用第八章 微分方程与差分方程简介第九章 无穷级数第十章 数学建模初步及应用范例单元自测题附录 积分表附录 Maple简介附录 二阶和三阶行列式简介附录 常用的三角函数公式附录 常用的极坐标和参数方程表示的曲线习题答案单元自测题答案名词术语索引参考文献

<<微积分及其应用>>

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>