

<<一元微积分及其应用>>

图书基本信息

书名：<<一元微积分及其应用>>

13位ISBN编号：9787564036171

10位ISBN编号：7564036176

出版时间：2010-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：冯国勇，贾青慧 主编

页数：241

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>

<<一元微积分及其应用>>

内容概要

本书是根据教育部最新制定的《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》，在认真总结高职院校教学改革经验的基础上编写而成的。

本书坚持贯彻“以应用为目的，以必需、够用为度”的原则，贴近高职院校学生数学的实际水平，在保证科学性的基础上，注意讲清概念，减少数学理论的推证，阐述清晰、通俗、易懂，注重对学生基本运算能力和分析问题、解决问题能力的培养，强调数学的应用模块，同时注意学生自学能力和自我提高能力的培养。

本书主要内容包括三大模块，分别为：基础模块：函数与极限、导数与微分、不定积分、定积分；应用模块：导数的应用、定积分的应用、常微分方程；提高模块：无穷级数、数学模型简介。

本书可作为高职院校各专业学生(一元微积分必修内容)的教材或教学参考书。

<<一元微积分及其应用>>

书籍目录

基础模块第一章 极限与连续 1.1 函数 习题1.1 1.2 函数的极限 习题1.2 1.3 极限的运算
习题1.3 1.4 无穷小量与无穷大量 习题1.4 1.5 函数的连续性 习题1.5 本章知识精粹 第一章
习题 习题参考答案第二章 导数与微分 2.1 导数的概念 习题2.1 2.2 函数的求导法则 习
题2.2 2.3 隐函数、参数方程所确定的函数的导数 习题2.3 2.4 高阶导数 习题2.4 2.5 函数的
微分 习题2:5 本章知识精粹 第二章习题 习题参考答案第三章 不定积分 3.1 不定积分的概
念及直接积分法 习题3.1 3.2 换元积分法 习题3.2 3.3 分部积分法 习题3.3 3.4 有理函数和
可以化为有理函数的积分 习题3.4 3.5 简易积分表的使用 常用积分简表 本章知识精粹 第三章
习题 习题参考答案第四章 定积分 4.1 定积分的概念 习题4.1 4.2 牛顿-莱布尼茨公式 习
题4.2 4.3 定积分的换元积分法与分部积分法 习题4.3 4.4 广义积分 习题4.4 本章知识精粹
第四章习题 习题参考答案应用模块第五章 导数的应用 5.1 微分中值定理 习题5.1 5.2 洛必
达法则 习题5.2 5.3 函数的单调性 习题5.3 5.4 函数的极值与最值 习题5.4 5.5 曲线的凹凸
性及拐点 习题5.5 5.6 函数图形的描绘 习题5.6 5.7 微分的应用 习题5.7 5.8 曲线的曲率
习题5.8 本章知识精粹 第五章习题 习题参考答案第六章 定积分的应用 6.1 定积分在几何中的
应用 习题6.1 6.2 定积分在物理和经济中的应用 习题6.2 本章知识精粹 第六章习题 习题参
考答案第七章 常微分方程 7.1 微分方程的概念 习题7.1 7.2 一阶微分方程 习题7.2 7.3 可
降阶的高阶微分方程 习题7.3 7.4 二阶常系数线性微分方程 习题7.4 本章知识精粹 第七章习
题 习题参考答案提高模块第八章 无穷级数 8.1 常数项级数 习题8.1 8.2 数项级数的收敛性
判别法 习题8.2 8.3 幂级数 习题8.3 8.4 函数的幂级数展开式 习题8.4 8.5 傅里叶级数 习
题8.5 本章知识精粹 第八章习题 习题参考答案第九章 数学建模简介 9.1 数学模型及建立数学
模型概述 9.2 初等数学建模 9.3 简单的优化模型 9.4 微分方程模型参考文献

<<一元微积分及其应用>>

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>