

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787313024466

10位ISBN编号：7313024460

出版时间：2002-08-01

出版时间：上海交大

作者：陆少华 编

页数：653

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>>

### 内容概要

本书系普通高等院校工科与财经类相关专业使用的数学基础教材。

全书共分10章，分别为函数，极限与连续，导数与微分，中值定理与导数的应用，积分，微分方程，空间解析几何，多元微分，多元积分，无穷级数。

本书全面系统地讲述了微积分的基本概念、基本理论与基本方法。

每章编排有配套的习题和自测题，书末附有全部计算题的答案。

本书的特点是概念清晰、推理简明、例题丰富、方法实用、习题配套。

## 书籍目录

第一章 函数 1.1 实数 1.2 平面直角坐标系 1.3 函数及其表示 1.4 函数运算图形变换 1.5 初等函数 1.6 函数关系举例第二章 极限与连续 2.1 数列的极限 2.2 函数的极限 2.3 极限的性质 2.4 无穷小量和无穷大量 2.5 极限的运算 2.6 两个常用极限 2.7 函数的连续性第三章 导数与微分 3.1 导数的概念 3.2 求导法则与求导公式 3.3 高阶导数 3.4 微分及其应用第四章 中值定理与导数的应用 4.1 微分中值定理 4.2 洛必达法则 4.3 函数的单调性与极值 4.4 曲线的凹向与拐点 4.5 函数图形的描绘 4.6 函数的最值 4.7 导数在经济分析中的应用第五章 积分 5.1 定积分的基本概念 5.2 定积分的基本性质 5.3 微积分基本定理 5.4 基本积分法 5.5 定积分的应用 5.6 广义积分第六章 微分方程 6.1 微分方程的基本概念 6.2 一阶微分方程 6.3 可降价的二阶微分方程 6.4 二阶常系数线性微分方程 6.5 差分与差分方程的概念 6.6 一阶常系数线性差分方程 6.7 二阶常系数线性差分方程第七章 空间解析几何 7.1 空间直角坐标系 7.2 向量的基本概念 7.3 向量的加法与数乘 7.4 向量的内积与外积 7.5 曲面及其方程 7.6 平面及其方程 7.7 空间曲线及其方程第八章 多元微分 8.1 多元函数的概念 8.2 极限与连续 8.3 偏导数.....第九章 多元积分第十章 无穷级数答案

#### 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>