

<<微积分学习辅导>>

图书基本信息

书名：<<微积分学习辅导>>

13位ISBN编号：9787030134226

10位ISBN编号：7030134222

出版时间：2004-8-1

出版时间：科学出版社

作者：陈效群,陈秋桂,顾新身

页数：496

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>

## <<微积分学习辅导>>

### 内容概要

《微积分学习辅导》为《中国科学技术大学数学教学丛书》之一，是与本套丛书中的《微积分》相匹配的学习辅导书，基本上按照其章节逐一对应编写。每节包括学习要点、解题方法和例题分析三部分，通过对大量典型例题的分析和求解，揭示微积分的解题方法、解题规律和技巧。

《微积分学习辅导》可作为理工科院校本科生学习微积分的学习辅导书以及微积分习题课的参考书，也可作为考研的复习指南。

## &lt;&lt;微积分学习辅导&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 极限与连续1.1 数列极限1.2 函数极限1.3 连续函数第2章 一元函数的微分学2.1 导数2.2 一元函数的微分2.3 拉格朗日中值定理, 函数的增减与极值2.4 柯西中值定理和未定式极限2.5 函数图形的描绘2.6 泰勒公式第3章 一元函数的不定积分3.1 原函数和不定积分的概念3.2 基本积分方法3.3 有理函数的积分第4章 一元函数的定积分4.1 定积分的概念与性质4.2 微积分基本定理4.3 定积分的变量代换与分部积分4.4 定积分的近似计算4.5 定积分应用4.6 广义积分第5章 常微分方程5.1 常微分方程基本概念5.2 一阶线性微分方程5.3 二阶线性微分方程的一般理论5.4 二阶常系数线性微分方程5.5 质点的振动5.6  $n$ 阶线性微分方程和微分方程组第6章 实数集的连续性6.1 实数集的连续性命题6.2 连续函数的性质6.3 积函数第7章 空间解析几何7.1 空间直角坐标系7.2 向量代数7.3 平面与直线7.4 常见曲面7.5 空间坐标变换第8章 多变量函数的微分学8.1 平面点集及 $R^2$ 的完备性8.2 映射及其连续性8.3 多变量函数的微分和偏微商8.4 复合函数的微分法8.5 隐函数的微分法8.6 向量值函数的微分法8.7 多元函数的泰勒公式与极值第9章 多变量函数的重积分9.1 二重积分9.2 三重积分9.3 重积分的应用第10章 曲线积分与曲面积分10.1 曲线弧长与第一型曲线积分10.2 曲面面积与第一型曲面积分10.3 第二型曲线积分10.4 第二型曲面积分10.5 高斯定理与斯托克斯定理10.6 保守场第11章 无穷级数11.1 数项级数11.2 函数项级数11.3 幂级数与泰勒展开式11.4 级数的应用第12章 广义积分和含参变量的积分12.1 广义积分12.2 含参变量的常义积分12.3 含参变量的广义积分12.4 欧拉积分第13章 傅里叶分析13.1 周期函数的傅里叶级数13.2 广义傅里叶级数13.3 傅里叶变换

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>