

# 《微积分（下册）》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2003年02月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787313032768

## 内容简介

本书是在原上海交通大学应用数学系编写的《高等数学》使用多年的基础上改编而成的微积分教材。本册主要包括了空间解析几何、多元微积分和级数的内容，全书共分5章：向量代数和空间解析几何；多元函数微分学；重积分；曲线积分和曲面积分；级数。本书在保持微积分教材的传统框架下，概念论述简洁清晰，结构力求符合近代数学的特点，强调微分课程的基本思想和方法，全书给出了大量例题，每章编排有配套习题和补充题，可供不同层次学生选用。书末附有全部计算题的答案。本书可作为高等学校非数学专业的教材或教学参考书。

## 目录

### 第7章 向量代数与空间解析几何

#### 7.1 向量

#### 7.2 向量的坐标表示

#### 7.3 空间的平面和直线

#### 7.4 曲面与曲线

#### 习题

### 第8章 多元函数的微分学

#### 8.1 多元函数的基本概念

#### 8.2 多元函数的极限与连续性

#### 8.3 偏导数

#### 8.4 全微分及其应用

#### 8.5 多元复合函数的微分法

#### 8.6 方向导数与梯度

#### 8.7 多元微分在几何中的应用

#### 8.8 二元Taylor公式与多元函数的极值

### 第9章 重积分

#### 9.1 重积分的概念和性质

#### 9.2 二重积分的计算

#### 9.3 三重积分

#### 9.4 重积分的应用

#### 习题9

### 第10章 曲线积分和曲面积分

#### 10.1 数量值函数的曲线积分

#### 10.2 向量值函数的曲线积分

#### 10.3 Green公式及其应用

#### 10.4 曲面积分

#### 10.5 Green公式 通量和散度

10.6 Stokes公式 环境和旋度

习题10

第11章 级数

11.1 级数的概念和基本性质

11.2 正项级数及其敛散性的判别法

11.3 任意项级数及其敛散性的判别法

11.4 函数项级数

11.5 幂级数

11.6 Fourier (傅立叶) 级数

习题11

习题答案

参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)