

<<高等数学下>>

图书基本信息

书名：<<高等数学下>>

13位ISBN编号：9787566403001

10位ISBN编号：7566403001

出版时间：2011-8

出版时间：安徽大学出版社

作者：杜先能，孙国正 主编

页数：297

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>

## <<高等数学下>>

### 内容概要

微积分是理工科非数学专业最重要的一门基础课，对培养面向21世纪的复合型应用人才起着至关重要的作用。

为此，我们根据全国高等学校理工科《高等数学教学大纲》，参照2003、2004年《全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲》，在安徽大学原自编系列教材《高等数学》(安徽大学出版社，1999年版)的基础上，集中省内多所高校长期从事高等数学教学，具有丰富教学经验的老师，本着推陈出新、锐意改革的宗旨，编写了这套微积分教材。

这本《高等数学(下理工类)》由杜先能和孙国正主编，是《高等数学》体系中微积分部分的下册，是数学理论的基础。

## &lt;&lt;高等数学下&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第9章 空间解析几何

- 9.1 空间直角坐标系
- 9.2 向量代数
- 9.3 空间的平面与直线
- 9.4 几种常见的二次曲面

## 第9章综合练习题

## 第10章 多元函数微分学

- 10.1 多元函数的基本概念
- 10.2 偏导数与全微分
- 10.3 多元复合函数微分法
- 10.4 隐函数求导法则
- 10.5 偏导数在几何上的应用
- 10.6 多元函数的泰勒公式
- 10.7 多元函数的极值

## 第10章综合练习题

## 第11章 重积分

- 11.1 二重积分的概念与性质
- 11.2 二重积分的计算
- 11.3 三重积分
- 11.4 重积分的应用

## 第11章综合练习题

## 第12章 曲线积分与曲面积分

- 12.1 第一类曲线积分
- 12.2 第二类曲线积分
- 12.3 Green公式
- 12.4 第一类曲面积分
- 12.5 第二类曲面积分
- 12.6 Gauss公式
- 12.7 Stokes公式
- 12.8 场论初步

## 第12章综合练习题

## 第13章 无穷级数

- 13.1 数项级数的概念与性质
- 13.2 数项级数的收敛判别法
- 13.3 幂级数
- 13.4 Fourier级数

## 第13章综合练习题

## 附录1 二阶和三阶行列式简介

## 附录2 习题及综合练习题参考答案

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>