

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787030279446

10位ISBN编号：7030279441

出版时间：2010-8

出版时间：科学出版社

作者：史天勤，王永学 主编

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

微积分是现代数学的重要基础与起点，它不仅在物理学、化学和生物学等自然科学领域有着非常广泛的应用，而且也广泛地应用于社会学和经济学等人文学科领域，成为这些领域重要的研究工具，尤其是经济学，它与现代数学有着极为密切的关系。

本书主要包括：函数与极限、导数与微分、中值定理及其应用、积分、无穷级数、空间解析几何、多元函数微分学、重积分、曲线积分与曲面积分、常微分方程与差分方程初步等。

本书可供本科院校和高职高专院校各专业公共基础课使用。

学好这门课程，对于培养社会所需要的高级经济技术和工程管理人才有着十分重要的意义。

## &lt;&lt;微积分&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第五章 无穷级数

## 第一节 数项级数

一、数项级数的概念

二、收敛级数的性质

三、正项级数

四、变号级数

## 第二节 幂级数

一、函数项级数

二、幂级数

三、泰勒(Taylor)公式

四、泰勒级数

五、幂级数在近似计算中的应用

## 第三节 傅里叶(Fourier)级数

一、三角函数系的正交性与傅里叶系数

二、傅里叶级数及其收敛性

本章小结

习题五

习题五答案

## 第六章 空间解析几何

## 第一节 向量、空间直角坐标系

一、向量的概念

二、向量的线性运算

三、空间直角坐标系

四、空间两点间的距离

## 第二节 数量积与向量积

一、数量积

二、向量积

## 第三节 平面和直线

一、平面的方程

二、直线方程

## 第四节 空间曲面与空间曲线

一、空间曲面

二、空间曲线

## 第五节 空间区域作图举例

一、若干例子

二、说明

本章小结

习题六

习题六答案

## 第七章 多元函数微分学

## 第一节 多元函数的概念、极限与连续性

一、平面点集

二、二元函数

三、二元函数的极限

四、二元函数的连续性

<<微积分>>

第二节 多元函数微分法

- 一、偏导数
- 二、高阶偏导数
- 三、全微分
- 四、复合函数微分法
- 五、隐函数求导法

第三节 多元函数微分法在几何上的应用

- 一、空间曲线的参数方程
- 二、空间曲面的切平面与法线

第四节 多元函数的极值

- 一、二元函数的极值
- 二、条件极值——Lagrangc乘数法

第五节 方向导数与梯度

- 一、方向导数
- 二、梯度

.....

第八章 重积分

第九章 曲线积分与曲面积分

第十章 常微分方程与差分方程初步

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>