

<<微积分学>>

图书基本信息

书名：<<微积分学>>

13位ISBN编号：9787308073233

10位ISBN编号：7308073238

出版时间：2010-2

出版时间：浙江大学出版社

作者：唐志丰，莫国良，吴明华 主编

页数：210

字数：340000

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>>

### 内容概要

本教材包含直观微积分与理性微积分两个体系，在主要章节中，其内容按一定次序编排，比如在极限与连续这一章，将先叙述极限的直观定义，然后再叙述极限的理性定义并叙述其各种性质(采用不同字体)。

教师可以根据学生的水平与教学要求作一定的选择。

在内容编排上进行了模块化设计，教师可以按不同专业要求进行模块选择。

多元函数积分学部分对学生来说，一直是个难点，叙述得过分繁琐，对学生的学习十分不利。此版中，编者对该部分内容重新编写，力求简洁、明了，适合教师的教学与学生的学习。

## &lt;&lt;微积分学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第八章 常微分方程初步

第一节 微分方程的概念

第二节 一阶微分方程

第三节 可降阶的二阶微分方程

第四节 二阶线性微分方程解的结构

第五节 二阶常系数齐次线性微分方程

第六节 二阶常系数非齐次线性微分方程

\*第七节 常系数线性微分方程组解法举例

第八节 微分方程应用举例

\*第九节 差分方程

习题八

## 第九章 向量代数与空间解析几何

第一节 空间直角坐标系

第二节 向量、向量的线性运算和向量的坐标表示

第三节 向量的数量积与向量积

第四节 平面方程与空间直线方程

第五节 曲面方程与空间曲线方程

习题九

## 第十章 多元函数微分学

第一节 多元函数的基本概念

第二节 偏导数

第三节 多元复合函数的偏导数

第四节 隐函数的偏导数

第五节 全微分

第六节 空间曲线的切线与法平面, 曲面的切平面与法线

第七节 多元函数的极值及应用

第八节 方向导数与梯度

习题十

## 第十一章 二重积分

第一节 二重积分的概念及性质

第二节 二重积分在直角坐标系中的算法

第三节 二重积分在极坐标系中的算法

第四节 二重积分在几何、物理中的应用

习题十一

## 第十二章 三重积分

第一节 三重积分的概念及性质

第二节 三重积分在直角坐标系中的算法

第三节 三重积分在柱面坐标系中的算法

第四节 三重积分在球面坐标系中的算法

第五节 三重积分在几何、物理中的应用

习题十二

## 第十三章 曲线积分

第一节 第一类曲线积分

第二节 第二类曲线积分

第三节 格林公式及平面上曲线积分与路线的无关性

<<微积分学>>

第四节 全微分方程

习题十三

第十四章 曲面积分

第一节 第一类曲面积分

第二节 第二类曲面积分

第三节 高斯公式与散度

\*第四节 斯托克斯公式与旋度

\*第五节 空间第二类曲线积分与路经的无关性

习题十四

习题答案

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>