

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787307046375

10位ISBN编号：7307046377

出版时间：2005-10

出版时间：武汉大学出版社

作者：宋开泰, 黄象鼎, 朱方生编著

页数：543

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

本书适合用作大学理工科数学公共基础课教材。

内容包括空间解析几何与向量代数、多元函数微分学、重积分、曲线积分与曲面积分、常微分方程等

。本书注重基本理论,以及理论与实际的结合,内容详实,讲解透彻,例题丰富,便于自学。

每节后习题与每章后的总练习题所测试的知识点全面,且附有习题答案与提示,有助于学生复习提高,也可帮助考研等。

## 书籍目录

第9章 空间解析几何与向量代数 9.1 空间直角坐标系 9.1.1 空间直角坐标系 9.1.2 空间点的直角坐标 9.1.3 两点间的距离 习题9.1 9.2 向量代数 9.2.1 向量概念 9.2.2 向量的加减法 9.2.3 向量与数的乘法 习题9.2 9.3 向量的坐标 9.3.1 向量在轴上的投影 9.3.2 分向量与向量的坐标 9.3.3 向量的模与方向余弦 习题9.3 9.4 向量的数量积、向量积、混合积 9.4.1 两向量的数量积 9.4.2 两向量的外积 9.4.3 向量的混合积 习题9.4 9.5 空间的直线与平面 9.5.1 平面的方程 9.5.2 两平面的相互关系 9.5.3 点到平面的距离 9.5.4 空间的直线方程 9.5.5 平面与直线间的关系、平面束 习题9.5 9.6 几种常见的二次曲面 9.6.1 柱面、投影柱面 9.6.2 球面 9.6.3 锥面 9.6.4 旋转曲面 9.6.5 椭球面 9.6.6 双曲面 9.6.7 抛物面 习题9.6 9.7 坐标轴的变换 9.7.1 坐标轴的平移 9.7.2 坐标轴的旋转 习题9.7 9.8 曲面方程与曲线方程 9.8.1 曲面的一般方程与参数方程 9.8.2 曲线的一般方程与参数方程 9.8.3 曲线在坐标面上的投影 9.8.4 曲线的一般方程与参数方程的互化 习题9.8 第9章 总练习题第10章 多元函数微分学 10.1 多元函数 10.1.1 平面点集 10.1.2  $R^2$ 的几个基本定理 .....第11章 重积分 第12章 曲线积分与曲面积分第13章 含参变量的积分第14章 一阶常微分方程第15章 高阶常微分方程第16章 常微分方程组习题答案与提示

#### 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>