

<<应用数学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<应用数学（上册）>>

13位ISBN编号：9787811130652

10位ISBN编号：7811130653

出版时间：2006-8

出版时间：湖南大学出版社

作者：邓新春 总主编

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>

## <<应用数学（上册）>>

### 内容概要

本书是根据《高职高专高等数学课程教学基本要求》和《高职高专教育专业人才培养月标及规格》来编写的一套高职高专规划教材，全套书共分上、下两册。

内容包括函数、极限与连续、微分与导数、一元函数微分学的应用、不定积分、定积分、定积分的应用、常微分方程、向量与空间解析几何、多元函数微分学、多元函数积分学、级数、线性代数、概率论与数理统计等14章。

书末附有常用数学公式、积分表、部分习题的答案、数学实验等。

本书突出应用，例题、习题丰富，每章末都设有本章小结和自测题，习题分为A类基本题型和B类提高题型，书末附有数学实验，供读者灵活选择。

本书适用于高职高专工科类和经济管理类各专业，也可作为“专升本”考试培训教材，还可作为职业大学，成教和自学考试等系列相应专业的教材或参考书。

## 书籍目录

第九章 向量与空间解析几何 第一节 空间直角坐标系与向量的概念 一、空间直角坐标系  
 二、向量与向量的线性运算 三、向量的坐标表示式 第二节 向量的点积与叉积 一、向量的  
 点积 二、向量的叉积 第三节 平面与直线 一、点的轨迹方程的概念 二、平面 三、  
 直线 四、平面、直线间的夹角 五、点到平面的距离 第四节 曲面与空间曲线 一、几  
 种常见的曲面及其方程 二、二次曲面 三、曲线 本章小结 数学小知识 习题九 自测题九  
 第十章 多元函数微分学 第一节 多元函数的概念、二元函数的极限与连续 一、多元函数的概念  
 二、二元函数的极限 三、二元函数的连续性 第二节 偏导数 一、偏导数的概念  
 二、偏导数的几何意义 三、高阶偏导数 第三节 全微分 第四节 多元复合函数微分法及偏导  
 数的几何应用 一、多元复合函数的微分法 二、二元隐函数的求导公式 三、偏导数的几何  
 应用 第五节 多元函数的极值 一、极值与最大值、最小值 二、条件极值、拉格朗日乘数法  
 本章小结 数学小知识 习题十 自测题十 第十一章 多元函数积分学 第一节 二重积分的概念  
 与性质 一、二重积分的概念 二、二重积分的性质 第二节 二重积分的计算 一、在直角  
 坐标系下二重积分的计算 二、在极坐标系下二重积分的计算 第三节 二重积分的应用 一、  
 体积 二、曲面的面积 ..... 第十二章 级数 第十三章 线性代数 第十四章 概率论与数理统  
 计习题答案附录 数学实验附录 标准正态分布数值表附录  $\chi^2$ 分布的临界值表附录 t分布  
 的临界值表附录 F分布的临界值表参考文献

<<应用数学（上册）>>

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>