

<<应用数学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<应用数学（下册）>>

13位ISBN编号：9787508483887

10位ISBN编号：750848388X

出版时间：2011-2

出版时间：水利水电出版社

作者：孙振营

页数：145

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（下册）>>

内容概要

本套教材根据教育部组织制定的高职高专教育基础课程教育基本要求的核心思想，在认真总结高职高专高等数学改革经验的基础上，结合编者的教学实践经验和同类教材发展趋势编写。

本套教材分为上、下两册。

应用数学（上）涵盖了函数与极限、一元函数微分学及其应用、一元函数积分学及其应用、微分方程等内容。

应用数学（下）涵盖了向量与空间解析几何、级数、多元函数微分学、多元函数积分学及Matlab软件包等内容。

书后附有初等数学常用公式、习题参考答案及提示供读者参考。

本套教材适用于高职高专院校、成人高校工科类及经管类各专业，也可作为相关技术人员和其他大专类学生学习的教材或参考书。

书籍目录

前言	第8章 向量代数与空间解析几何	8.1 向量及其线性运算	8.1.1 空间直角坐标系	8.1.2
		8.1.3 向量的坐标表示式	练习题8.1	8.2 向量的乘法运算
				8.2.1
		向量的数量积	8.2.2 向量的向量积	练习题8.2
			8.3 平面与直线	8.3.1 平面的方程
				8.3.2
		直线的方程	8.3.3 平面方程与直线方程的应用	练习题8.3
			8.4 曲面与曲线	8.4.1 几种常见的曲面及其方程
				8.4.2 空间曲线及其方程
				练习题8.4
			习题八	第9章 多元函数微分学
				9.1 多元函数的概念、极限与连续
			9.1.1 多元函数的概念	9.1.2 多元函数的极限与连续
				练习题9.1
			9.2 偏导数	9.2.1 多元函数的偏导数
				9.2.2 二元函数偏导数的几何意义
				9.2.3 高阶偏导数
				练习题9.2
			9.3 全微分	9.3.1 全微分的概念
				9.3.2 全微分在近似计算中的应用
				练习题9.3
			9.4 多元复合函数和隐函数的微分法	9.4.1 多元复合函数的求导法则
				9.4.2 隐函数的微分法
				练习题9.4
			9.5 多元函数极值	9.5.1 二元函数极值
				9.5.2 最大值和最小值应用问题
				9.5.3 条件极值
				练习题9.5
			习题九	第10章 多元函数积分学
				10.1 二重积分的概念与性质
			10.1.1 二重积分的概念	10.1.2 二重积分的性质
				练习题10.1
			10.2 二重积分的计算	10.2.1 利用直角坐标计算二重积分
				10.2.2 利用极坐标计算二重积分
				练习题10.2
			10.3 二重积分的应用	10.3.1 体积
				10.3.2 平面薄片的质量
				10.3.3 曲面的面积
				练习题10.3
			10.4 第一型曲线积分与第一型曲面积分	10.4.1 第一型曲线积分和第一型曲面积分的概念
				10.4.2 第一型曲线积分与第一型曲面积分的计算
				练习题10.4
			习题十	第11章 无穷级数
				第12章 数学软件包
				Matlab附录
				初等数学常用公式
				练习题、习题参考答案
				参考文献

<<应用数学（下册）>>

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>