

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787300105536

10位ISBN编号：730010553X

出版时间：2009-5

出版时间：中国人民大学出版社

作者：吴赣昌

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>

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 内容概要

本书根据高等院校理工类本科专业高等数学课程的教学大纲及考研大纲编写而成，并在第二版的基础上进行了修订和完善。

本次修订对教材的深度和广度进行了适度的调整，并精选了大量有实际背景的例题和习题，以培养学生的数学素质、创新意识及运用数学工具解决实际问题的能力。

内容包括多元微分学、多元积分学、无穷级数等知识。

书中融入了数学历史、数学文化的教育。

书后配有内容丰富、功能强大的《高等数学多媒体学习系统》(光盘)，其内容覆盖了课堂教学、习题解答、数学实验、综合训练等模块。

在教学过程中，把光盘与本书配合使用，形成了教与学的有机结合。

本书可作为高等院校理工类本科专业的数学教材。

与书配套建设的《高等数学多媒体教学系统》(光盘)将随教材配送给教师。

#### 作者简介

成思危，1935年6月出生，湖南湘乡人，1956年毕业于华东化工学院无机物工学专业，1983年6月获美国加州大学洛杉矶分校工商管理硕士(MBA)学位，2000年获香港理工大学荣誉工商管理博士学位。曾任化工部副部长(1994--1997)，第九、十届全国人民代表大会常务委员会副委员长(1998 20

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 书籍目录

第8章 空间解析几何与向量代数 8.1向量及其线性运算 8.2空间直角坐标系向量的坐标 8.3数量积  
 向量积 混合积 8.4曲面及其方程 8.5空间曲线及其方程 8.6平面及其方程 8.7空间直线及其方程  
 8.8二次曲面 总习题八 数学家简介6第9章 多元函数微分学 9.1多元函数的基本概念 9.2偏导  
 数 9.3全微分及其应用 9.4复合函数微分法 9.5隐函数微分法 9.6微分法在几何上的应用 9.7方向  
 导数与梯度 9.8多元函数的极值 总习题九 数学家简介7第10章 重积分 10.1二重积分的概念与性  
 质 10.2二重积分的计算(一) 10.3二重积分的计算(二) 10.4三重积分(一) 10.5三重积分(二) 总习  
 题十一第11章 曲线积分与曲面积分 11.1第一类曲线积分 11.2第二类曲线积分 11.3格林公式及其  
 应用 11.4第一类曲面积分 11.5第二类曲面积分 11.6高斯公式通量与散度 11.7斯托克斯公式环流  
 量与旋度 11.8点函数积分的概念 总习题十一 数学家简介8第12章 无穷级数 12.1常数项级数的  
 概念和性质 12.2正项级数的判别法 12.3一般常数项级数 12.4幂级数 12.5函数展开成幂级数 12.6  
 幂级数的应用 12.7函数项级数的一致收敛性 12.8傅里叶级数 12.9一般周期函数的傅里叶级数总习  
 题十二附录 大学数学实验指导 项目三空间图形的画法与多元函数微积分 实验1空间图形的画  
 法(基础实验) 实验2多元函数微分学(基础实验) 实验3多元函数积分学(基础实验) 实验4最小二乘  
 拟合(基础实验) 实验5水箱的流量问题(综合实验) 实验6线性规划问题(综合实验) 项目四无穷级数  
 实验无穷级数(基础实验)附录 常用曲面 习题答案 第8章 答案 第9章 答案 第10章 答  
 案 第11章 答案 第12章 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>