

<<高等数学及其应用（下册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学及其应用（下册）>>

13位ISBN编号：9787040155549

10位ISBN编号：7040155540

出版时间：2004-11

出版时间：高等教育出版社

作者：同济大学应用数学系编

页数：232

字数：280000

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>

## <<高等数学及其应用（下册）>>

### 内容概要

本书是为应用型本科编写的高等数学教材，内容紧扣国家颁布的高等数学课程教学基本要求，在保持教材内容的系统性和完整性的前提下，适当降低了某些内容的理论深度，更加突出对微积分中有重要应用背景的概念理论方法和实例的介绍。

在文字表述上做到详尽通畅，浅显易懂，所选的习题突出能力的基本训练而不过分追求技巧，使教材易教易学，方便自学。

书中有些内容加了“\*”号，便于教师灵活掌握。

本书全书分上、下册出版。

上册内容为函数与极限、一元函数微分学。

一元函数积分学、微分方程。

本书适用于应用型本科，也可作为大专、高职高专和成人教育的相关专业的高等数学教材，或作为这些专业的学生的学习参考书。

## 书籍目录

第五章 向量代数与空间解析几何 第一节 数量及其线性运算 第二节 点的坐标与向量的坐标 第三节 向量的数量积和向量积 第四节 平面及其方程 第五节 空间直线及其方程 第六节 曲面与曲线 第五章复习题第六章 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 全微分 第四节 复合函数的求异法则 第五节 隐函数的求异公式 第六节 方向导数与梯度 第七节 多元函数微分学的几何应用 第八节 多元函数微分学在最大值、最小值问题中的应用 第六章复习题第七章 重积分 第一节 二重积分的概念与性质 第二节 二重积分的计算 第三节 三重积分的概念和计算 第四节 重积分应用举例 第七章复习题第八章 曲线积分与曲面积分 第一节 对弧长的曲线积分 第二节 对价值标的曲线积分 第三节 格林公式 曲线积分与路径无关的条件 第四节 曲面积分 第五节 高斯公式与斯托克斯公式 第六节 场的基本概念 散度与旋度 .....第九章 无穷级数附录习题答案与提示

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>