

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787312017667

10位ISBN编号：7312017665

出版时间：2005-2

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：潘凯

页数：290

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

本书依据教育部最新制定的《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》和《高职高专教育人才培养目标及规格》而编写，内容取材汲取了同类教材的优点和实际教学中的教改成果，融科学性、实用性、特色性、现代性、创新性、通俗性于一体，以应用为目的，以必需、够用为原则，注重学生数学素质和能力的培养。全书分为基础篇、应用篇，内容包括：极限与连续，导数与微分，中值定理与导数的应用，不定积分，定积分及其应用，多元函数的微积分，常微分方程，无穷级数，行列式、矩阵、线性方程组，概率与数理统计初步，数学实验简介。

每章后配有内容小结和自我测试题，方便读者自学和提高，书后附有参考答案及相关附录供读者查阅。

本书为高等学校高职高专精品课程规划教材，亦可作为成人高等学历教育数学教材和相关教师的教学参考书。

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 常微分方程 1.1 微分方程的基本概念 1.1.1 两个具体实例 1.1.2 微分方程的基本概念 1.2  
 一阶微分方程 1.2.1 可分离变量微分方程 1.2.2 齐次微分方程 1.2.3 一阶线性微分方程 1.3 一阶微分  
 方程的应用举例 1.4 可降价的二阶微分方程 1.5 二阶常系数齐次线性微分方程 1.5.1 二阶齐次线性方  
 程解的叠加性 1.5.2 二阶常系数齐次线性方程的解 1.6 二阶常系数非齐次线性微分方程 1.6.1 二阶常  
 系数非齐次线性微分方程解的结构 1.6.2 二阶常系数非齐次线性微分方程的解法 1.7 二阶常系数线性  
 微分方程应用举例 本章小结 自我测试题第2章 无穷级数 2.1 常数项级数的概念和性质 2.1.1 常数项  
 级数的概念 2.1.2 收敛级数的基本性质 2.2 正项级数的审敛法 2.2.1 比较审敛法 2.2.2 比值审敛法  
 2.2.3 根值审敛法 2.3 任意项级数 2.3.1 绝对收敛与条件收敛 2.3.2 交错级数及其审敛法 2.4 幂级数  
 2.4.1 函数项级数的概念 2.4.2 幂级数及其收敛性 2.4.3 幂级数的运算 2.5 函数的幂级数展开及应用  
 2.5.1 马克劳林 (Maclaurin) 级数 2.5.2 函数展成幂级数 2.5.3 函数幂级数展开式的应用 2.6 傅里叶  
 (Fourier)级数 2.6.1 周期为 $2\pi$ 的函数展为傅里叶级数 2.6.2  $[-\pi, \pi]$ 或 $[0, 2\pi]$ 上的函数展为傅里叶  
 级数 2.6.3 以 $2l$ 为周期的函数展为傅里叶级数 本章小结 自我测试题第3章 线性代数 3.1  $n$ 阶行列式  
 3.1.1 二阶和三阶行列式 3.1.2  $n$ 阶行列式 3.1.3  $n$ 阶行列式的性质 3.1.4  $n$ 阶行列式的计算 3.1.5 克  
 莱姆法则 3.2 矩阵的概念、运算及逆矩阵 3.2.1 矩阵的概念 3.2.2 矩阵的运算 .....第4章 概率与  
 统计初步第5章 数学实验简介习题答案附录参考文献

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>