

<<应用高等数学>>

图书基本信息

书名：<<应用高等数学>>

13位ISBN编号：9787040331875

10位ISBN编号：704033187X

出版时间：2011-9

出版时间：高等教育出版社

作者：胡桐春

页数：295

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;应用高等数学&gt;&gt;

## 内容概要

《应用高等数学》是根据教育部制定的《高职高专教育数学课程教学基本要求》、教育部〔2006〕16号文件关于培养高职高专学生成为高技能应用型人才的目标要求，以及结合最新的课程改革基本理念和多年的教学实践而编写的。

《应用高等数学》共分三篇，由基础模块、专业模块和实践模块组成，主要内容有函数、极限与连续，导数、微分及其应用，积分及其应用，线性代数及其应用，概率统计，积分变换，离散数学，MATLAB数学实验与数学建模等；每章的趣味阅读材料是本章内容的拓展或者数学文化的展示，展现了数学知识的魅力与奥妙；每节后配有练习题，每章后配有复习题A组（基础层次）和复习题B组（提高层次），书后附有习题参考答案及常用数表。

《应用高等数学》可作为高等职业院校工科类及经济类各专业的数学教材，也可供成人教育相关专业的读者学习参考。

## 书籍目录

第一篇 基础模块第1章 函数、极限与连续1.1 函数1.2 极限的概念1.3 极限的运算1.4 函数的连续性趣味阅读（一）连续复利的计算复习题一 A组（基础层次）复习题一 B组（提高层次）第2章 导数、微分及其应用2.1 导数的概念2.2 导数的运算2.3 高阶导数2.4 导数的应用2.5 微分及其应用2.6 多元函数的偏导数与极值趣味阅读（二）一年中哪一天白天最“长”？复习题二 A组（基础层次）复习题二 B组（提高层次）第3章 积分及其应用 常微分方程3.1 不定积分3.2 定积分及其应用3.3 反常积分3.4 常微分方程趣味阅读（三）微积分与万有引力定律复习题三 A组（基础层次）复习题三 B组（提高层次）第二篇 专业模块第4章 线性代数及其应用4.1 行列式与矩阵4.2 矩阵的初等变换4.3 线性方程组4.4 线性规划趣味阅读（四）千年世界名题“百钱买百鸡”问题复习题四 A组（基础层次）复习题四 B组（提高层次）第5章 概率统计5.1 随机事件与概率5.2 随机变量的分布及其数字特征5.3 数理统计初步趣味阅读（五）趣味无穷的概率复习题五 A组（基础层次）复习题五 B组（提高层次）第6章 积分变换6.1 傅里叶变换6.2 拉普拉斯变换趣味阅读（六）刑事侦查中时间的推断复习题六 A组（基础层次）复习题六 B组（提高层次）第7章 离散数学7.1 集合与关系7.2 数理逻辑7.3 图论趣味阅读（七）悖论的魅力复习题七 A组（基础层次）复习题七 B组（提高层次）第三篇 实践模块第8章 MATLAB数学实验与数学建模8.1 MATLAB入门8.2 实验一 MATLAB基本运算8.3 实验二 MATLAB图形处理8.4 实验三 微积分问题的MATLAB求解8.5 实验四 积分变换问题的MATLAB求解8.6 实验五 线性代数问题的MATLAB求解8.7 实验六 概率统计问题的MATLAB求解8.8 数学建模初探趣味阅读（八）人、狗、鸡、米过河问题复习题八 A组（基础层次）复习题八 B组（提高层次）附录 标准正态分布表附录 T分布表附录 X<sup>2</sup>分布表习题参考答案参考文献

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>