

# 《计算机应用数学基础》

## 图书基本信息

书名：《计算机应用数学基础》

13位ISBN编号：9787111195276

10位ISBN编号：7111195272

出版时间：2006-8

出版社：机械工业出版社

作者：王学军

页数：168

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《计算机应用数学基础》

## 内容概要

本书内容主要包括行列式、矩阵、线性方程等基础性知识；计算方法部分包括误差、插值、直线拟合、最小二乘法、数值积分、一元非线性方程的解、高阶线性方程组的解法等内容，以及算法原理、程序实现及工程应用；离散数学部分包括逻辑学中命题逻辑和谓词逻辑，关系学中包括集合、关系、函数，图论，代数系统，以及格与布尔代数等内容及应用。每章配有经典实例和相关习题，供学生复习时加深对理论内容的理解和掌握。

本书可作为高职高专计算机各专业的教材，重点培养计算机类专业学生的数学思维能力、常用计算方法的理解和应用能力以及基本数学应用技巧等方面的知识和能力，为后续课程的学习打下基础，同时，该教材也可作为相关专业人员学习参考用书。

本书配有电子教案供教师使用，可发电子邮件至wangys@mail.machineinfo.gov.cn邮箱索取。

# 《计算机应用数学基础》

## 书籍目录

前言第1章 行列式 1.1 行列式的概念与性质 1.2 行列式的计算 1.3 克莱姆法则 习题第2章 矩阵 2.1 矩阵的概念及其线性运算 2.2 矩阵的乘法与转置 2.3 逆矩阵 2.4 矩阵的初等变换 习题第3章 线性方程组 3.1 线性方程组 3.2 矩阵消元法 3.3 矩阵的秩 3.4 秩与线性方程组的解 习题第4章 计算方法 4.1 误差 4.2 插值问题 4.3 曲线拟和的最小二乘法 4.4 数值积分 4.5 一元非线性方程的解 4.6 线性方程组的迭代法 习题第5章 命题逻辑 5.1 命题的概念 5.2 命题联结词 5.3 命题公式 5.4 命题公式的真值表及分类 5.5 等价式 5.6 蕴涵式 5.7 最小联结词组 5.8 对偶式 5.9 范式 5.10 命题逻辑的推理理论 习题第6章 谓词逻辑第7章 集合第8章 关系第9章 函数第10章 图论第11章 代数系统第12章 格与布尔代数参考文献

# 《计算机应用数学基础》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)