

<<数值分析及其MATLAB实现>>

图书基本信息

书名：<<数值分析及其MATLAB实现>>

13位ISBN编号：9787040184594

10位ISBN编号：7040184591

出版时间：2007-3

出版范围：高等教育

作者：任玉杰

页数：867

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>

## <<数值分析及其MATLAB实现>>

### 内容概要

《数值分析及其MATLAB实现》(MATLAB6.X/7.X版)介绍了数值分析的理论及实用知识,通过大量的例题详细地讲述了如何利用MATLAB软件实现各种数值算法,并将数值解与对应的符号解在同一图形窗口中实现可视化显示,以便读者实际动手实现算法及观察不同数值算法的实际计算效果。

《数值分析及其MATLAB实现》(MATLAB6.X/7.X版)正文主要内容有:插值与拟合,数值微分与数值积分,常微分方程(组)和(非)线性方程(组)的数值解法,矩阵的特征值与特征向量的计算及这些数值方法的MATLAB程序和MATLAB符号计算的方法,以便为读者今后的学习和工作打下坚实的数值分析与科学计算的基础。

为了使读者快速地掌握MATLAB软件的使用,《数值分析及其MATLAB实现》(MATLAB6.X/7.X版)附有一张学习MATLAB光盘,其内容包括MATLAB软件快速入门和作图的电子版教材和多媒体教学软件,另外还附有《数值分析及其MATLAB实现》(MATLAB6.X/7.X版)中的大部分MATLAB程序源代码和彩色图形供读者使用。

## <<数值分析及其MATLAB实现>>

### 书籍目录

第一章 误差与范数 第二章 非线性方程（组）的数值解法 第三章 解线性方程组的直接方法 第四章 解线性方程组的迭代法 第五章 矩阵的特征与特征向量的计算 第六章 函数的插值方法 第七章 函数逼近与曲线（面）似合 第八章 数值微分 第九章 数值积分 第十章 常微分方程（组）求解

## <<数值分析及其MATLAB实现>>

### 编辑推荐

《数值分析及其MATLAB实现(MATLAB6.X/7.X版)》不仅适用于数学、计算机、物理及工程等专业的高年级本科生及研究生，而且也是科研人员和工程技术人员学习用MATLAB数学软件解决数值计算和对应的符号计算问题的参考书。

<<数值分析及其MATLAB实现>>

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>