

<<矩阵数值分析>>

图书基本信息

书名：<<矩阵数值分析>>

13位ISBN编号：9787536929708

10位ISBN编号：7536929706

出版时间：2005-8

出版时间：陕西科学技术

作者：邢志栋

页数：227

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>

## <<矩阵数值分析>>

### 内容概要

《矩阵数值分析（第2版）》系统地论述了矩阵数值分析的基本理论和方法。主要内容包括：矩阵和向量的范数，线性代数方程组的直接解法和迭代解法，特征值问题的基本性态，求解特征值问题的直接方法和迭代方法，非线性方程求根的一些基本概念和基本方法等。各章内容相对独立，可适应不同读者的需要。可作为信息与计算科学、应用数学等专业的教材或教学参考书，也可供科学计算工作者、工程技术人员参考。

## &lt;&lt;矩阵数值分析&gt;&gt;

## 书籍目录

再版前言序言第1章 向量范数和矩阵范数1.1 向理和矩阵序列的极限1.2 向理范数1.3 矩阵范数1.4 谱半径与收敛性定理习题与注解第2章 线性代数方程组的直接解法2.1 简单情形2.2 Gauss消去法2.3 三角分解2.4 正交三角分解法2.5 线性矛盾方程组的最小二乘法2.6 方程组的条件问题和算法的误差分析习题与注解第3章 线性代数方程组的迭代解法3.1 引言3.2 几种常用的线性迭代法3.3 共轭方向法习题与注解第4章 矩阵特征问题的性态4.1 特征值的估计及极值性质4.2 扰动分析习题与注解第5章 代数特征值问题的向量迭代解法5.1 乘幂法5.2 逆幂法5.3 对称矩阵的子空间迭代法习题与注解第6章 代数特征值问题的变换方法6.1 对称矩阵的Jacobi方法6.2 对称矩阵的Givens-Householder方法6.3 QR方法6.4 Lanczos方法习题与注解第7章 广义特征值问题的计算方法7.1 基本方法7.2 广义特征值问题的计算方法7.3 广义特征值问题的等价形式7.4 其他方法第8章 非线性方程求根8.1 求实根的区间二分法8.2 简单迭代法8.3 线性化方法8.4 迭代法的加速8.5 收敛性定理8.6 多项式方程求根习题与注解主要参考书目

<<矩阵数值分析>>

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>