

<<数值代数>>

图书基本信息

书名：<<数值代数>>

13位ISBN编号：9787561212486

10位ISBN编号：7561212488

出版时间：2000-8

出版时间：西北工业大学出版社

作者：张凯院，徐仲 编

页数：209

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>

## <<数值代数>>

### 内容概要

《高等学校教材：数值代数》共分五章，内容包括：矩阵论基础，线性方程组的迭代解法，特殊线性方程组的快速算法。

矩阵特征值问题的解法，线性矩阵方程的迭代解法等。

各章后均配有适量的习题。

《高等学校教材：数值代数》内容新颖，叙述严谨，表达流畅，可作为高等院校数学专业高年级本科生教材，也可供有关专业的研究生和从事科学计算的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;数值代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 矩阵论基础1.1 矩阵的三角相似与对象相似1.2 矩阵的QR分解1.3 矩阵的满秩分解1.4 矩阵的奇异值分解1.5 矩阵的广义逆及其应用1.6 矩阵的特征值估计与隔离习题一第二章 线性方程组的迭代解法2.1 古典迭代方程2.2 基于变分原理的迭代方法2.3 基于Galerkin原理的迭代方法2.4 行作用方法2.5 迭代 - 校正加速方法2.6 块三对角方程组的迭代解法习题二第三章 特殊线性方程组的快速算法3.1 三对象方程组3.2 Hessenberg方程组3.3 Hankel方程组3.4 Toeplitz方程组3.5 Loewner方程组3.6 范德蒙方程组习题三第四章 矩阵特征值问题的解法4.1 幂方法4.2 Krylov方法4.3 Lanczos方法4.4 Frame方法4.5 Samuelson 方法习题四第五章 线性矩阵方程的迭代解法5.1 线性矩阵方程解的存在性5.2 计算逆矩阵的迭代方法5.3 Lyapunov矩阵方程的迭代解法5.4 线性矩阵方程的迭代 - 校正解法习题五参考文献

<<数值代数>>

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>