

## <<矩阵论与数值分析基础>>

### 图书基本信息

书名：<<矩阵论与数值分析基础>>

13位ISBN编号：9787512321274

10位ISBN编号：7512321279

出版时间：2011-11

出版时间：中国电力出版社

作者：邱启荣，张可铭 编

页数：214

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>

## <<矩阵论与数值分析基础>>

### 内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材：矩阵论与数值分析基础》共六章，主要内容包括：矩阵运算与矩阵分解，线性空间与线性变换，矩阵的Jordan标准形与矩阵函数，方程（组）求解的数值方法，数值逼近方法与数值微积分，常微分方程的数值方法等内容。

本书注重数学概念的理解与应用，突出数学思想与数学方法的阐述，精简了定理的证明、公式的推导

。本书可作为理工科院校硕士研究生矩阵论与数值分析基础课程的教材，还可作为学习矩阵论与数值分析基础人员的参考用书。

## <<矩阵论与数值分析基础>>

### 书籍目录

前言第1章 矩阵运算与矩阵分解1.1 矩阵的基本运算与方阵的特征值1.2 矩阵的Kronecker积与Kronecker和1.3 矩阵分解1.4 矩阵的广义逆及其应用习题1第2章 线性空间与线性变换2.1 线性空间2.2 赋范线性空间与矩阵范数2.3 内积空间2.4 矩阵分析初步2.5 线性变换习题2第3章 矩阵的Jordan标准形与矩阵函数3.1 - 矩阵及其Smith标准形3.2 矩阵的Jordan标准形3.3 最小多项式3.4 矩阵函数习题3第4章 方程求解的数值方法4.1 线性方程组的Gauss消元法4.2 线性方程组的直接分解算法4.3 线性方程组解的误差分析4.4 线性方程组的迭代法4.5 非线性方程的数值解法4.6 解非线性方程组的迭代法简介习题4第5章 数值逼近方法和数值积分5.1 插值问题5.2 离散数据的曲线拟合5.3 数值微分5.4 数值积分习题5第6章 常微分方程的数值方法6.1 常微分方程初值问题的欧拉方法6.2 龙格-库塔方法6.3 线性多步法习题6参考文献

<<矩阵论与数值分析基础>>

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:<http://www.tushu007.com>