

<<矩阵理论及方法>>

图书基本信息

书名：<<矩阵理论及方法>>

13位ISBN编号：9787030333322

10位ISBN编号：7030333322

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：谢冬秀 等编著

页数：306

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>

<<矩阵理论及方法>>

内容概要

本书介绍在实际工程中有应用价值的矩阵理论与方法，全书共分7章，内容包括：线性代数的知识补充，矩阵变换和分解；矩阵范数及其应用，矩阵分析，特征值的估计与矩阵的极性，几类特殊矩阵，广义逆矩阵和矩阵的特殊积。

为了便于读者学习，各章结合内容配备一定数量的例题、习题和习题答案。

本书内容丰富、阐述简明、推导严谨、学时适中。

可适用于不同读者的需要。

本书可作为计算数学、应用数学等有关专业高年级大学生和理工科研究生的教材或教学参考书，也可供从事科学计算的数学工作者、工程技术人员和高校有关专业的高年级大学生和教师参考。

<<矩阵理论及方法>>

书籍目录

前言

第1章 线性空间与线性变换

1.1 线性空间

1.1.1 线性空间的概念及基本性质

1.1.2 基、维数与坐标

1.1.3 基变换与坐标变换

1.2 线性子空间

1.2.1 子空间的概念

1.2.2 子空间的维数与基

1.2.3 子空间的交与和

1.2.4 子空间的直和与补子空间

1.3 线性变换及其矩阵

1.3.1 线性变换的概念

1.3.2 线性变换的运算

1.3.3 线性变换的矩阵表示

1.4 与线性变换有关的子空间

1.4.1 线性变换的值域与核

1.4.2 线性变换的不变子空间

1.4.3 特征值与特征向量

1.4.4 最小多项式

1.5 欧几里得空间与酉空间

1.5.1 欧几里得空间的定义与性质

1.5.2 标准正交基

1.5.3 正交变换与正交矩阵

1.5.4 对称变换与对称矩阵

1.5.5 酉空间介绍

习题1

第2章 矩阵的变换与分解

2.1 酉变换与酉矩阵

2.1.1 酉等价

.....

第3章 矩阵范数及其应用

第4章 矩阵分析

第5章 特征值的估计及对称矩阵的极性

第6章 几类特殊矩阵

第7章 矩阵的广义逆与直积及其应用

习题答案与提示

参考文献

<<矩阵理论及方法>>

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>