

《矩阵分析(原书第2版)》

图书基本信息

书名：《矩阵分析(原书第2版)》

13位ISBN编号：9787111477545

出版时间：2014-9-1

作者：霍恩 (Roger A.Horn), 约翰逊 (Charles R.Johnson)

页数：556

译者：张明尧, 张凡

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《矩阵分析(原书第2版)》

内容概要

《华章数学译丛:矩阵分析(原书第2版)》可作为工程硕士以及数学、统计、物理等专业研究生的教材，对从事线性代数纯理论研究和应用研究的人员来说，《华章数学译丛:矩阵分析(原书第2版)》也是一本必备的参考书。

《矩阵分析(原书第2版)》

作者简介

作者：(美国)霍恩(Roger A.Horn)(美国)约翰逊(Charles R.Johnson)译者：张明尧 张凡
Roger A.Horn线性代数和矩阵理论领域国际知名权威。1967年获得斯坦福大学数学博士学位。1972—1979年任约翰·霍普金斯大学数学系系主任，现为犹他大学教授。曾担任《American Mathematical Monthly》编辑。

Charles R·Johnson线性代数和矩阵理论领域国际知名权威。现为威廉玛丽学院教授。Johnson在学术界十分活跃·发表论文近300篇，担任过多个主要矩阵分析类杂志的编辑和两份SIAM杂志的主编。由于他在数学科学领域作出杰出贡献而被授予华盛顿科学学会奖。

书籍目录

- 译者序
- 第2版前言
- 第1版前言
- 第0章综述与杂叙
- 0.0引言
- 0.1 向量空间
- 0.2矩阵
- 0.3行列式
- 0.4秩
- 0.5非奇异性
- 0.6 Euclid内积与范数
- 0.7集合与矩阵的分划
- 0.8再谈行列式
- 0.9特殊类型的矩阵
- 0.10基的变换
- 0.11等价关系
- 第1章 特征值，特征向量和相似性
- 1.0引言
- 1.1特征值—特征向量方程
- 1.2特征多项式与代数重数
- 1.3相似性
- 1.4左右特征向量与几何重数
- 第2章酉相似与酉等价
- 2.0引言
- 2.1酉矩阵与QR分解
- 2.2酉相似
- 2.3酉三角化以及实正交三角化
- 2.4 Schur三角化定理的推论
- 2.5正规矩阵
- 2.6酉等价与奇异值分解
- 2.7 CS分解
- 第3章相似的标准型与三角分解的标准型
- 3.0引言
- 3.1 Jordan标准型定理
- 3.2 Jordan标准型的推论
- 3.3极小多项式和友矩阵
- 3.4实Jordan标准型与实Weyr标准型
- 3.5三角分解与标准型
- 第4章Hermite矩阵。对称矩阵以及相合
- 4.0引言
- 4.1 Hermite矩阵的性质及其特征刻画
- 4.2变分特征以及子空间的交
- 4.3 Hermite矩阵的特征值不等式
- 4.4酉相合与复对称矩阵
- 4.5相合以及对角化

- 4.6共轭相似以及共轭对角化
- 第5章 向量的范数与矩阵的范数
- 5.0引言
- 5.1范数的定义与内积的定义
- 5.2范数的例子与内积的例子
- 5.3范数的代数性质
- 5.4范数的解析性质
- 5.5范数的对偶以及几何性质
- 5.6矩阵范数
- 5.7矩阵上的向量范数
-
- 第6章特征值的位置与摄动
- 第7章正定矩阵以及半正定矩阵
- 第8章 正的矩阵与非负的矩阵
- 附录
- 参考文献
- 记号
- 问题提示
- 索引

《矩阵分析(原书第2版)》

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:www.tushu000.com