

<<矩阵分析>>

图书基本信息

书名：<<矩阵分析>>

13位ISBN编号：9787560831350

10位ISBN编号：7560831354

出版时间：2005-9

出版时间：同济大学

作者：同济大学应用数学系

页数：199

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>

<<矩阵分析>>

内容概要

本书是为适应蓬勃发展的研究生教育,根据“矩阵分析”(或“矩阵论”)课程教学基本要求编写而成的。

主要讲述大多数理学、工学、管理学、经济学等各专业常用的、一般的矩阵基本理论和方法。

内容包括基础知识,矩阵的Jordan标准形。

线性空间与线性变换,内积空间,矩阵分析,广义逆矩阵,矩阵的范数和特征值估计。

各章都配有一定数量的习题用作练习,以帮助学生巩固知识。

本书内容简明得当,主次分明,叙述通俗易懂,既具有数学的抽象性和严密性,又重视工程技术中的实用性,可用作高等院校非数学类专业研究生的教材,也可供其他师生和工程技术人员阅读参考。

<<矩阵分析>>

书籍目录

前言符号表第1章 基础知识 1.1 矩阵运算 1.2 线性方程组 1.3 相似矩阵 1.4 正定阵 1.5 矩阵分解 1.6 广义特征值 习题12 矩阵的标准形 2.1 一元多项式 2.2 因式分解定理 2.3 n -阵的标准形 2.4 矩阵相似的条件 2.5 若当标准形 2.6 最小多项式 习题2第3章 线性空间与线性变换 3.1 线性空间的基本概念 3.2 维数、基与坐标 3.3 基变换与坐标变换 3.4 子空间的直和 3.5 线性变换 3.6 线性变换的矩阵 3.7 不变子空间第4章 内积空间 4.1 实内积空间 4.2 标准正交基 4.3 正交子空间 4.4 正交变换 4.5 复内积空间 4.6 正规阵 习题4第5章 矩阵分析 5.1 矩阵的极限 5.2 函数矩阵的微分与积分 5.3 矩阵的幂级数 5.4 矩阵函数 5.5 矩阵函数与微分方程组的解 习题5第6章 矩阵的广义逆 6.1 广义逆矩阵 A^- 6.2 自反广义逆 $A\{1, 2\}$ 6.3 广义逆矩阵 A^+ 6.4 A^+ 的计算方法 6.5 广义逆的应用 习题6第7章 特征值的估计 7.1 向量的范数 7.2 矩阵的范数 7.3 特征值与矩阵元素的关系 7.4 瑞利商 7.5 圆盘定理 习题7 参考文献

<<矩阵分析>>

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>