

<<矩阵理论与应用>>

图书基本信息

书名：<<矩阵理论与应用>>

13位ISBN编号：9787030195319

10位ISBN编号：7030195310

出版时间：2007-8

出版时间：科学

作者：陈公宁

页数：353

字数：438000

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>

<<矩阵理论与应用>>

内容概要

本书系统介绍现代矩阵理论与应用的基本内容与预备知识。

全书共分8章。

主要内容包括：矩阵理论的基本知识，向量与矩阵的范数，矩阵函数，线性矩阵方程，矩阵与多项式的稳定性与惯性理论，矩阵的广义逆，矩阵特征值的定位与扰动，非负矩阵的Perron-Frobenius理论及其推广，以及M-矩阵理论及其在数理经济学的投入—产出模型分析中的应用等。

内容丰富、翔实，并配备有大量的练习题。

本书可作为高等院校数学系高年级本科生、研究生，特别是计算数学与应用数学专业的研究生教材，也可供相关工程技术专业的教师、科研人员阅读参考。

<<矩阵理论与应用>>

书籍目录

《现代数学基础丛书》序再版序言初版序言第一章 矩阵理论的基本知识 1.1 矩阵与线性变换 1.2 对称矩阵与Hermite矩阵,酉空间上的线性变换 参考文献第二章 范数 2.1 向量范数 2.2 矩阵范数 2.3 关于向量范数与矩阵范数的进一步结果 参考文献第三章 矩阵函数 3.1 简单矩阵的函数 3.2 一般矩阵的函数 3.3 矩阵函数 $f(A)$: f 为解析函数情形 3.4 对微分方程的应用 参考文献第四章 线性矩阵方程与惯性理论 4.1 线性矩阵方程 4.2 矩阵惯性定理 4.3 Routh—Hurwitz问题与Schur-Cohn问题 参考文献第五章 矩阵的广义逆 5.1 基于penrose方程的 $-$ 逆 5.2 方阵的谱广义逆 参考文献第六章 特征值的定位与扰动 6.1 矩阵非奇异性定理与排除定理 6.2 对角占优矩阵的推广及其相应的排除定理 6.3 矩阵特征值的扰动 参考文献第七章 非负矩阵理论 7.1 非负不可约矩阵的Perron-Frobenius理论 7.2 一般非负矩阵的情形 7.3 随机矩阵与双随机矩阵 参考文献第八章 M-矩阵 8.1 非奇异M-矩阵 8.2 一般M-矩阵 8.3 数理经济学中的投入—产出模型分析 参考文献符号表《现代数学基础丛书》出版书目

<<矩阵理论与应用>>

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>