

<<特殊矩阵分析及应用>>

图书基本信息

书名：<<特殊矩阵分析及应用>>

13位ISBN编号：9787030190253

10位ISBN编号：7030190254

出版时间：2007-6

出版时间：科学

作者：黄廷祝

页数：178

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>

## <<特殊矩阵分析及应用>>

### 内容概要

本书专门研究具有广泛应用背景的非负矩阵、M矩阵、H矩阵等特殊矩阵类及其应用。全书共分七章，详细阐述了几类特殊矩阵的性质和判定方法，内容包括非负矩阵的Perron—Frobenius理论和逆特征值问题、M矩阵和H矩阵的结构、性质和判定方法、逆M矩阵的组合性质、随机矩阵和稳定矩阵的基本性质，以及特殊矩阵类的非线性推广和若干应用。

本书可作为高等院校基础数学、计算数学和应用数学专业高年级本科生和研究生的教学用书，也可作为相关专业教学、科研和技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;特殊矩阵分析及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 非负矩阵 § 1.1 引言 § 1.2 不可约非负矩阵 § 1.3 可约非负矩阵 § 1.4 非负矩阵的伴随有向图 § 1.5 本原矩阵与非本原矩阵 § 1.6 非负矩阵的谱估计 § 1.7 非负矩阵的逆特征值问题 参考文献第二章 M矩阵的性质和判别法 § 2.1 M矩阵的定义和基本性质 § 2.2 M矩阵的三角分解与主子式 § 2.3 M矩阵的特征值 § 2.4 M矩阵与几类对角占优矩阵 § 2.5 正则与弱正则分裂 § 2.6 M矩阵的充要条件 § 2.7 关于M矩阵的不等式 § 2.8 一般M矩阵 参考文献第三章 H矩阵的理论及相关算法 § 3.1 H矩阵的简捷判据 § 3.2 块对角占优矩阵的理论 § 3.3 H矩阵的其他重要结果 § 3.4 H矩阵的迭代算法 § 3.5 等对角优势矩阵 参考文献第四章 逆M矩阵 § 4.1 逆M矩阵的定义和基本性质 § 4.2 逆M矩阵的结构性质 § 4.3 逆M矩阵在Hadamard积下的封闭性 § 4.4 不可约非负矩阵的Perron补 § 4.5 三对角逆M矩阵 参考文献第五章 其他特殊矩阵类 § 5.1 稳定矩阵 § 5.2 随机矩阵 参考文献第六章 非负矩阵的应用 § 6.1 求解线性方程组的迭代法 § 6.2 M矩阵在投入-产出分析中的应用 § 6.3 齐次Markov链 § 6.4 线性互补问题 参考文献第七章 若干矩阵类的非线性推广 § 7.1 基本概念 § 7.2 P映射与P0映射的基本性质 § 7.3 严格对角占优映射的基本性质 § 7.4 广义对角占优映射的基本性质 参考文献《大学数学科学丛书》已出版书目

<<特殊矩阵分析及应用>>

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>