

数学 统计学

M-阵及其逆阵的Hadamard积特征值的下界估计

黄荣

华东师范大学 数学系, 上海 200062

收稿日期 2007-3-19 修回日期 2007-6-8 网络版发布日期 2008-5-20 接受日期 2007-6-9

摘要 设 n 阶阵 A 为严格块对角占优阵,给出了其逆阵 A^{-1} 的块元素的范数估计;进而若 A 为非奇异 M -阵,得到了 AoA^{-1} 最小特征值新的下界估计,且该下界不小于 $2/n$.

关键词 [块对角占优](#) [元素估计](#) [逆阵](#)

分类号 [O241.1](#)

Estimate of bounds for the eigenvalue of Hadamard product of an M-matrix and its inverse(Chinese)

Huang Rong

Abstract

Let A be a strictly block diagonally dominant matrix, the norms for blocks of its inverse were estimated. Furthermore, if A is an M -matrix, we gave a new bounds of the minimum eigenvalue of AoA^{-1} , and proved that the bounds are less than $2/n$.

Key words [block diagonally dominant](#) [M-matrix](#) [inverse matrix](#)

DOI:

通讯作者 黄荣

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(217KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“块对角占优”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [黄荣](#)