

## 论文

### 不可约M-矩阵最小特征值的新算法

段复建,张可村

西安交通大学理学院科学计算系;西安交通大学理学院科学计算系 西安 710049 桂林电子工业学院计算科学与数学系 桂林 541004;西安 710049

摘要:

我们利用M-矩阵与非负矩阵的关系,给出了求不可约M-矩阵最小特征值的新算法,该算法具有计算量小,易在计算机上实现的特点,且可以达到实际需要的精度,并给出了收敛性证明.数值实验表明该算法具有可行性和有效性.

关键词:

#### A NEW ALGORITHM FOR THE MINIMAL EIGENVALUE OF IRREDUCIBLE M-MATRIX

Duan Fujian (Faculty of Science, Xi'an Jiaotong University, Xi'an, 710049) (Guilin Institute of Electronic Technology, Guilin, 541004) Zhang Kecun (Faculty of Science, Xi'an Jiaotong University, Xi'an, 710049)

Abstract:

In this paper, A new algorithm of the minimal eigenvalue for an irreducible M-matrix was proposed, following from the relation between the M-matrix and the nonnegative matrix. Numerical examples show that the algorithm is effective.

Keywords:

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(220KB)

[HTML全文](0KB)

参考文献[PDF]

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

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

PubMed