

论文

五对角矩阵的特征值反问题

钱爱林, 吴又胜

咸宁学院数学系; 咸宁学院数学系 湖北咸宁 437005; 湖北咸宁 437005

摘要:

本文讨论了一类由五个特征值和相应特征向量构造实对称五对角矩阵的特征值反问题. 研究了解的存在性以及存在解的充分必要条件, 而且给出了算法和数值例子.

关键词:

INVERSE EIGENVALUE PROBLEM FOR REAL SYMMETRIC FIVE-DIAGONAL MATRIX

Qian Ailin Wu Yousheng (Dept. of Math, Xianning College, Hubei, Xianning 437005, China)

Abstract:

In this paper, a kind of inverse eigenvalue problem which is the reconstruction of real symmetric five-diagonal matrix by five eigenvalues and corresponding eigenvectors is proposed. The solvability of the problem is discussed and some sufficient and necessary conditions for existence of solution are given. Furthermore numerical algorithm and some numerical experiments are given.

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 (251KB)

[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