

论文

一类可对称化矩阵反问题的最小二乘解

彭振赟

湖南科技大学应用数学系 湘潭 411201 中南大学数学系 长沙 410083

摘要:

用 $R_{n \times m}$, $O_{n \times n}$, $S_{n \times n}$ 及 $AS_{n \times n}$ 分别表示 $n \times m$ 实矩阵, n 阶实正交矩阵, n 阶实对称矩阵和 n 阶实反对称矩阵的全体组成的集合. 用 S^\perp 表示集合 S 的正交补, $A(\cdot)B$ 表示 A 和 B 的正交直和. 设 $A, B \in R_{n \times m}$, 定义 A 与 B 的内积为

关键词:

THE LEAST-SQUARES SOLUTION OF INVERSE PROBLEM FOR ONE KIND OF SYMMETRIZABLE MATRICES

Peng Zhenyun (Department of Mathematics, Hunan University of Science and Technology, Xiangtan 411201) (Department of Mathematics, Central South University, Changsha 410083)

Abstract:

The general expressions of least-squares solution and its optimal approximation solution of inverse problem for one kind of symmetrizable matrices is given. The necessary and sufficient conditions for the solvability and the general solution of inverse eigenvalue problem for this kind of symmetrizable matrices are obtained.

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(223KB)

[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