

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

论文

关于自逆变换

王琦

中国科学院沈阳计算所

摘要:

在 R^n 中考虑形如 $S=I-uv^T$ (1)的变换.其中 I 是单位阵, u 和 v 都是 n 维列向量, T 表示转置.假定已知向量 a 和 b ,求变换 S ,使 $b=Sa,S^{-1}=S$.那么,如果取 $u=a-b$ (2)并选择 v 使

关键词:

ON SELF-INVERSE TRANSFORMATION

Wang Chi Shengang Institute of Computing Technology, Academia Sinica

Abstract:

In this paper we give a method of generating the self-inverse transformation of the form $S = I - uv^T$ and $S = S^{-1}$, and with its specific form solve the linear equations. The numerical stability is well. The volume of computation is more than the Gauss elimination and less than the Householder method. This paper might be regarded as a note to [2].

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(104KB)

[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