

论文

一种求解线性方程组的算法

韩峰,王铁良,焦李成

西北核技术研究所五室;西北核技术研究所五室;西安电子科技大学智能信息处理研究所 西安 710024 西安电子科技大学智能信息处理研究所 西安 710071 ;西安 710024 ;西安 710071

摘要:

把求解线性方程组的问题转化为一个二次函数的优化问题后,给出了一个降低该优化问题求解空间维数的方法.使用这种方法把求解空间的维数降低到一维后,二次函数的最小值将很容易求得,从而得到线性方程组的解.

关键词:

ALGORITHM FOR SOLVING SYSTEMS OF LINEAR EQUATIONS

Han Feng (Northwest Institute of Nuclear Technology, Xi'an, 710024, China) (Institute of Intelligence Information Processing, Xidian Univ., Xi'an 710071 China) Wang Tieliang (Northwest Institute of Nuclear Technology, Xi'an, 710024, China) Jiao Licheng (Institute of Intelligence Information Processing, Xidian Univ., Xi'an 710071 China)

Abstract:

The problem of solving systems of linear equations is converted into calculating the minimum of a quadratic function. We presented a method of reducing the dimension of the optimizing problem for calculating the minimum. The dimension of the optimizing problem is degraded from N to one and the minimum can be obtained easily.

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(340KB)

[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