

论文

解线性代数方程组的PE_k方法

胡家赣,王邦荣

北京应用物理与计算数学研究所 ;北京应用物理与计算数学研究所

摘要:

1.序言 1977年,William S.Helliwell提出了一种PE(Pseudo-Elimination)方法来解线性代数方程组 $Ax=b$, (1.1)其中系数矩阵A为块三对角矩阵

关键词:

PE_k METHOD FOR SOLVING A SYSTEM OF LINEAR ALGEBRAIC EQUATIONS

Hu Jia-gan;Wang Bang-rong Institute of Applied physics and Computational Mathematics, Beijing

Abstract:

In this paper, an iterative method PE_k, based on the PE method for solving systems of linear algebraic equations, is proposed. If the parameter k is chosen to be the optimum value, the rate of convergence of PE_k is five or six times faster than that of the PE method. Some convergence theorems of PE_k are obtained, which include the previous results about the PE method and SBGS method as special cases.

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(311KB)

[HTML全文](OKB)

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