

论文

四阶抛物方程的一类交替分组方法

冯青华

山东理工大学 数学与信息科学学院, 山东 淄博 255049

摘要:

给出了四阶抛物方程的一类具有并行本性的交替分组方法, 并做了相应的稳定性分析, 表明方法是绝对稳定的. 最后给出了相应的数值实验结果.

关键词: 并行计算 交替分组 抛物方程 差分方法

An alternating group method for four order parabolic equations

FENG Qing-hua

School of Mathematics and Information Science, Shandong University of Technology, Zibo 255049, Shandong, China

Abstract:

A class of parallel alternating group methods is derived for solving four order parabolic equations and their stability analyses are given. Finally, the numerical results are given.

Keywords: parallel computing alternating group parabolic equations difference method

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-10-24

DOI:

基金项目:

通讯作者: 冯青华

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 左进明. 五阶色散方程的一类交替分组方法[J]. 山东大学学报(理学版), 2009,44(4): 79-83
2. 张青洁,王文洽. 色散方程高阶差分格式的并行迭代法[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(2): 8-11
3. 冯青华,王文洽. 二维扩散方程的一类交替分组方法[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(6): 46-51
4. 刘洪华. 色散方程的交替分组迭代方法[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(1): 19-23
5. 王婷. 热传导方程的一类有限差分区域分解显-隐算法[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(5): 20-25
6. 王婷. 一般抛物方程的一类区域分解差分算法[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(6): 51-56

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(188KB)

[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

▶ 并行计算

▶ 交替分组

▶ 抛物方程

▶ 差分方法

本文作者相关文章

▶ 冯青华