

论文

二维扩散方程的一类交替分组方法

冯青华^{1,2},王文洽²

1. 山东大学数学与系统科学学院, 山东济南250100; 2. 山东理工大学数学与信息科学学院, 山东淄博255049

摘要:

利用第二类Saul'yev型非对称格式, 给出了二维扩散方程的一类交替分组方法, 并证明了其绝对稳定性, 最后给出了数值实验的结果.

关键词: 交替分组方法 并行计算 显式方法

A class of alternating group method for solving the two dimensional diffusion equation

FENG Qing-hua^{1,2} and WANG Wen-qia²

1. School of Mathematics and System Science, Shandong Univ., Jinan 250100, Shandong, China;

Abstract:

A class of alternating group method is given for solving the two dimensional diffusion equation. The method is unconditionally stable. The result of a numerical example shows the method is suitable for parallel computing with high precision.

Keywords: alternating group method parallel computing explicit scheme

收稿日期 2006-05-24 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

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(217KB)

[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

▶ 交替分组方法

▶ 并行计算

▶ 显式方法

本文作者相关文章

▶ 冯青华

▶ 王文洽