

论文

一种适用于网格加密型高效算法的嵌套式数据结构

严宁宁, 崔俊芝, 黄鸿慈

中国科学院系统所 ; 中国科学院计算中心 ; 中国科学院计算中心

摘要:

网格加密型高效算法包括多重网格法、自适应局部加密算法、外推算法等.它们是在有限元法(或差分法)基础上,借助于网格加密技术发展起来的高效算法.这些算法在理论上已基本成熟,其效率明显高于一般有限元算法.但由于缺乏相应的数据结构和软件

关键词:

A NESTED DATA STRUCTURE FOR THE EFFICIENT ALGORITHMS WITH GRID REFINEMENT

Yan Ning-ning; Cui Jun-zhi; Huang Hong-ci Institute of Systems Science, Academia Sinica Computing Center, Academia Sinica

Abstract:

The efficient algorithms with grid refinement consist of multi-grid, adaptive grid refinement, extrapolation and so on. Based on the research on the efficient algorithms with grid refinement, a nested data structure is given. The storage can be decreased to 39.6%, and the efficiency increased to 5.33 time with the nested data structure. The efficiency of algebraic operations can be raised when the nested dissection is used.

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(435KB)

[\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

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](#)