本期目录 下期目录 过刊浏览 高级检索 [打印本页] [关闭]	
论文	
并行模式下分子散射模型的求解	
黄忍冬 彭舰 冯灏	F
四川大学计算机学院	ŀ
摘要:	ŀ
串行模式下,求解复杂电子分子碰撞的散射问题存在单机处理时间长、内存耗用大等缺陷,而并行处理的思想可显著降低其计算时间,是解决该问题的有效途径。在主-从结构的并行模型基础之上设计并实现了电子分子碰撞散射的并行算法,提出了有效的优化步骤。实验结果得到了满意的加速比和并行效率,验证了该方案的可行性与正确性。	
关键词: 电子分子散射 主从结构 加速比 并行效率	ŀ
Solution of molecule scattering model based on parallel mode	ŀ
	F F
	ŀ
Abstract:	F
The solution of Electron-molecule scattering model based on serial mode meets two challenges: long running time and large memory requirement. Parallel computing which would reduce the workload of one computer is a useful method to meet the challenge. Based on master-slave parallel model structure, several optimized approaches were introduced and the parallel algorithm for Electron-molecule scattering was realized. Results of the experiments obtain satisfied speedup and parallel efficiency, and prove the feasibility and validity of this solution.	
Keywords: electron-molecule scattering master-slave speedup parallel efficiency	ŀ
收稿日期 2008-03-31 修回日期 2008-05-24 网络版发布日期	,
DOI:	
基金项目:	
通讯作者: 黄忍冬	
作者简介:	
参考文献:	
本刊中的类似文章	

邮箱地址

验证码

0750

馈 人 反 馈

标

1.2		-1	_
मा	- 进	17	Ī
- 1/	μ	~	ı ı

- upporting info
- DF<u>(733KB)</u>
- HTML全文]
- 考文献

服务与反馈

- 本文推荐给朋友
- 入我的书架
- 入引用管理器
- 用本文
- mail Alert
- 章反馈
-]览反馈信息

本文关键词相关文章

- 子分子散射
- 从结构
- 速比
- 行效率

本文作者相关文章

- 忍冬
- 舰
- 灏

- rticle by
- rticle by
- rticle by

Copyright 2008 by 计算机应用