

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

论文

蒙特卡罗中子-光子输运程序MCNP的并行化

邓力,黄正丰,许海燕,王瑞宏

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 ;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:

关键词:

PARALLELIZATION OF MCNP MONTE CARLO NEUTRON AND PHOTON TRANSPORT CODE

Deng Li,Huang Zhengfeng,Xu Haiyan,Wang Ruihong (Institute of Applied Physics and Computational Mathematics)

Abstract:

The coupled neutron and photon transport Monte Carlo code MCNP (version 3B) has been realized the parallelization in PVM and MPI by modifying serial code. The results of sample problems prove the correction of code. The speedup increases linearly and the efficiencies are up to 98.5% relate to parallel code and up to 95.7% relate to serial code for 12-processor, respectively.

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

Copyright 2008 by 数值计算与计算机应用

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(188KB)

[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