

核技术

MCNP程序研究进展

张建生1, 蔡勇1, 陈念年2

(1 西南科技大学制造科学与工程学院, 四川 绵阳621010;

2 西南科技大学计算机科学与工程学院, 四川 绵阳621010)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

MCNP是用来计算中子、光子、电子或者中子/光子/电子耦合问题的通用蒙特卡罗粒子输运计算程序, 它以其灵活、通用的特点以及强大的功能, 在诸多领域得到广泛认可和应用。但是由于其使用需要较强的专业水平, 因而使得其在某些方面又显出一些弱点。对MCNP程序的发展过程以及今后的发展趋势进行了讨论, 同时提出了作者的观点。

关键词

[MCNP](#) [蒙特卡罗方法](#); [输入文件](#); [计算可视化](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张建 [zhangjiansheng@swust.edu.cn](mailto:zhangjiansheng@swust.edu.cn)

作者个人主页:

张建生1; 蔡勇1; 陈念年2

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(372KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含 “](#)

[MCNP” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张建生](#)

· [蔡勇](#)

· [陈念年](#)