

反应堆物理与设计

粒子输运计算模型MCNP模型的可视化实现

丁爱平, 李莹, 卢磊, 曾勤, 郑善良, 吴宜灿

中国科学院等离子体物理研究所, 安徽合肥230031

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

MCAM (MCNP Automatic Modeling system) 是MCNP自动建模与可视化软件, 重点介绍MCAM中MCNP中子学模型可视化的原理、技术及实现。通过分析MCNP中子学模型文本描述和构造立体几何表示法的关系, 指出从构造立体几何表示法到CAD模型的转换是MCNP中子学模型可视化的关键所在。

MCAM is a software used for MCNP automatic modeling and visualization. This article presents the principle, approach and the implementation of MCNP neutronics model visualization. Analysis on the relationship between the text description of MCNP neutronics model and the CSG shows that the conversion from CSG to CAD model is the key issue of the visualization.

关键词 [MCNP](#) [MCAM](#) [可视化](#) [模型](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 丁爱平; 李莹; 卢磊; 曾勤; 郑善良; 吴宜灿

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (241KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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

· [丁爱平](#)

· [李莹](#)

· [卢磊](#)

· [曾勤](#)

· [郑善良](#)

· [吴宜灿](#)