

增刊

Fermi能区核-核碰撞的平衡前中子发射

王志松,霍裕昆

复旦大学核科学技术系 上海 200433

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用BUU模型模拟核-核碰撞 $^{36}\text{Ar}+^{108}\text{Ag}(35\text{Mev/u})$ 、 $^{14}\text{N}+^{108}\text{Ag}(35\text{MeV/u})$ 中的平衡前中子发射. 模拟结果与唯象的运动源拟合给出的中等速度源成份相吻合. 这说明中等速度源成份产生于核-核碰撞的早期, 对应平衡前发射. 并从级联碰撞的角度定量地研究了平衡前发射的持续时间.

关键词 [原子核](#) [碰撞](#) [中子发射](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王志松

作者个人主页: 王志松; 霍裕昆

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(144KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“原子核”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王志松](#)

· [霍裕昆](#)