

增刊

核裂变中的Overshooting现象与中子多重性

孙喆民,冯仁发,吴锡真,卓益忠

中国原子能科学研究院 北京 102413

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文采用扩散模型来讨论核裂变中的瞬态过程.研究表明在Kramers区域($T/E_f < 1$)和高温区域($T/E_f > 1$)瞬态过程的行为差别很大.高温区域瞬态过程中的Overshooting现象会使裂变几率增大,从而使通常认为的裂变速率的瞬态行为引起中子多重性增强效应在这一区域减弱甚至消失.

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

孙喆民

作者个人主页: 孙喆民;冯仁发;吴锡真;卓益忠

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(141KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙喆民](#)

· [冯仁发](#)

· [吴锡真](#)

· [卓益忠](#)