

增刊

中能区丰中子核反应总截面与中子过剩自由度的关系研究

王柄, 沈文庆, 冯军, 诸永泰, 冯恩普

中国科学院近代物理研究所 兰州

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 发展了一个适用于计算中能区核反应总截面的修正微观模型, 讨论了中子皮厚度, 基态形变及与中子过剩自由度有关的核物质弥散度对核反应总截面的影响. 计算结果和现有实验数据的比较表明, 与中子过剩自由度有关的核物质弥散度是反应总截面随中子过剩增加而迅速增加的一个重要因素.

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

王柄

作者个人主页: 王柄; 沈文庆; 冯军; 诸永泰; 冯恩普

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(247KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

· [王柄](#)

· [沈文庆](#)

· [冯军](#)

· [诸永泰](#)

· [冯恩普](#)