

核与重离子物理

中子诱发 $^{16}\text{O}$ 双微分截面的理论分析

范晓丽<sup>1</sup>,孙秀泉<sup>1</sup>,韩银录<sup>2</sup>,张竞上<sup>2</sup>

1 西北大学物理系 西安 710069)

(2 中国原子能科学研究院 北京 102413

收稿日期 2000-9-4 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 应用已经发展的轻核反应新模型理论,计算和分析了中子诱发 $^{16}\text{O}$ 反应截面,比较和分析了出射中子双微分截面的理论计算结果和实验数据.从理论计算结果与实验的符合情况看,这一理论和方法对于计算轻核的双微分截面是成功的.

关键词 [双微分截面](#) [豪泽-费许巴赫理论](#) [激子模型](#) [分离能级](#) [反冲核效应](#) [轻核反应](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

范晓丽

作者个人主页: [范晓丽<sup>1</sup>](#); [孙秀泉<sup>1</sup>](#); [韩银录<sup>2</sup>](#); [张竞上<sup>2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(756KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“双微分截面”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [范晓丽](#)

· [孙秀泉](#)

· [韩银录](#)

· [张竞上](#)