核与重离子物理

中子与90,91,92,94Zr反应的理论计算和分析

韩银录

中国原子能科学研究院 北京 102413

收稿日期 2004-2-24 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 根据中子与天然Zr及其同位素反应的总截面,去弹截面和弹性散射角分布的实验数据,得到一组普适的光学 模型势参数;应用得到的光学模型势参数,光学模型,Hauser-Feshbach理论,预平衡反应的激子模型和扭曲波玻 恩近似理论,系统计算和分析了中子与90,91,92,94Zr反应的非弹散射角分布和双微分截面,理论结果与实验很好的 一致.

关键词 光学模型势 扭曲波玻恩近似理论 非弹散射角分布 双微分截面 分类号

DOI:

通讯作者:

韩银录 han@iris.ciae.ac.cn

作者个人主页: 韩银录

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(312KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶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"光学模型势"的 相
- ▶本文作者相关文章
- 韩银录