高能物理核物理 1991 15 (09): 836—843 ISSN: 1674-1137 CN: 11-5641/O4

增刊

^{58,60,62,64}Ni25.1MeV质子非弹性散射研究及其低激发态能谱和B(E2)比率的IBA分析

张杰,蒋大真,杨锦晴,张映箕,何建华,傅德基,程晓伍

(中国科学院上海原子核研究所 上海 201800)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 使用上海原子核研究所1.4m等时性迴旋加速器提供的25.1MeV质子束,测量了偶镍同位素弹性散射和第一激发态2+1的非弹性散射微分截面.用零程扭曲波玻恩近似(DWBA)作理论分析,得到^{58,60,62,64}Ni解决2+1态的四极形变参数β_2分别为0.23、0.28,0.25,0.21.采用相互作用玻色子近似(IBA)计算了这些核低激发态能谱及其约化电跃迁几率B(E2).并对IBA唯象参数作了初步的准粒子无规位相近似(QPRPA)微观计算.

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:
张杰
作者个人主页: 张杰;蒋大真;杨锦晴;张映箕;何建华;傅德基;程晓伍

扩展功能
本文信息
Supporting info
PDF(175KB)
[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
相关信息
本刊中 无 相关文章
本文作者相关文章
• 张杰
• 蒋大真
• 杨锦晴
• 张映箕
• 何建华
• 傅德基
• 程晓伍