

快报

双奇核 ^{170}Ta 的转动带结构

张玉虎,赵庆中,周小红,徐珊珊,郭应祥,雷祥国,卢俊,朱少飞,苟全卜,金寒娟,刘忠,罗亦孝,孙相富,诸永泰

(中国科学院近代物理研究所 兰州 730000)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用能量为105MeV的 ^{16}O 束流,通过 $^{159}\text{Tb}(^{16}\text{O},5n\gamma)^{170}\text{Ta}$ 反应研究了 ^{170}Ta 的高自旋态,观察到 ^{170}Ta 的3个转动带,其中一个耦合带和一个半退耦带中的非优先 $\Delta I=2$ 转动系列是由本工作发现的.文中还讨论了这些转动带可能的准粒子组态.

关键词 [双奇核转动带](#) [耦合模式](#) [符号因子劈裂](#) [半退耦带](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张玉虎

作者个人主页: 张玉虎;赵庆中;周小红;徐珊珊;郭应祥;雷祥国;卢俊;朱少飞;苟全卜;金寒娟;刘忠;罗亦孝;孙相富;诸永泰

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(186KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“双奇核转动带”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张玉虎](#)
- [赵庆中](#)
- [周小红](#)
- [徐珊珊](#)
- [郭应祥](#)
- [雷祥国](#)
- [卢俊](#)
- [朱少飞](#)
- [苟全卜](#)
- [金寒娟](#)