

增刊

Xe偶 - 偶同位素低激发态性质的IBM2描述

张大立¹,刘玉鑫²,韩其智³

1 平顶山师范专科学校物理系 河南 467002)

(2 中国科学院理论物理研究所 北京 100080)

(3 北京大学物理系 北京 100871

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过考虑同类核子相干对Sp、Dp间的四极相互作用,在IBM2中对Xe偶-偶同位素 ^{116}Xe — ^{132}Xe 的低激发态能谱和E2跃过几率进行了理论分析.计算结果有效地改善了IBM中这些核的准 γ 带能谱的Staasering现象,较精确地描述了实验观察到的低激发态的性质.

关键词 [原子核结构](#) [Xe同位素](#) [Staggering现象](#) [相互作用玻色子模型](#) [四极相互作用](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张大立

作者个人主页: 张大立¹;刘玉鑫²;韩其智³

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(163KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“原子核结构”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张大立](#)

· [刘玉鑫](#)

· [韩其智](#)