

核物理

62-76Zn核的低能谱和电磁跃迁的相互作用玻色子模型(英文)

白洪波, 刘凤英, 李岩松, 周光荣, 张进富

1 赤峰学院物理系; 内蒙古赤峰024001;

2 清华大学物理系北京100084; 北京100084;

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

采用相互作用玻色子模型研究了 $^{62-76}\text{Zn}$ 核的低能正宇称态的能谱和电磁跃迁.应用一个简单的哈密顿量能够较好地描述它们的能谱和电四极跃迁.研究表明, $^{62-76}\text{Zn}$ 同位素核基本上属于U(5)到O(6)的过渡核.

Spectra and E2 transition rates for the even-even $^{62-76}\text{Zn}$ isotopes are studied in the framework of the interacting boson model. A schematic Hamiltonian capable of describing their spectra and transition is used. It is found that the even-even $^{62-76}\text{Zn}$ isotopes are in the transition from U(5) to O(6) dynamical symmetry.

关键词 [能谱](#) [电磁跃迁](#) [正宇称集体态](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 白洪波; 刘凤英; 李岩松; 周光荣; 张进富

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (156KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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 包含“能谱”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [白洪波](#)

· [刘凤英](#)

· [李岩松](#)

· [周光荣](#)

· [张进富](#)