

增刊

轻核结构(I) Li同位素核的结构性质

顾金南,戴连荣,张长华

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 在大基壳模型的基础上系统地研究了Li同位素核的结构性质. $0h\omega$ 计算可以很好地再现 $6, 7\text{Li}$ 的结构, 而对远离核 $8, 9\text{Li}$ 的某些态必须考虑 $(0+2)h\omega$ 激发, 其计算结果才能很好地与实验符合. 对滴线核, 扩大模型空间或改变相互作用后的计算仍不能再现 11Li 核的奇异性质. 简单讨论了 $6-8\text{Li}$ 某些态的奇异性质.

关键词 [滴线核](#) [电磁跃迁](#) [壳模型](#) [平均场](#) [相互作用](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

顾金南

作者个人主页: [顾金南](#); [戴连荣](#); [张长华](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(157KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“滴线核”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [顾金南](#)

· [戴连荣](#)

· [张长华](#)