

利用SD对壳模型讨论偶偶Mo核的集体性质

张瑞平¹, 罗延安^{1、2、3}, 潘峰^{2、3}, 宁平治¹, Jerry. P. Draaye³

[1]南开大学物理学院, 天津300071

[2]辽宁师范大学物理学院, 辽宁大连116029

[3]Department of Physics and Astronomy, Louisiana State University, Baton Rouge, LA70803, USA

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

利用SD对壳模型讨论了偶偶Mo核低激发谱的集体性质。发现当SD对按照如下方法来确定, 即对于两核子体系, 通过对角化表面 δ 相互作用哈氏量, 将SD对取为 01^+ 态和 21^+ 态, 该模型可以合理的描述偶偶Mo核低激发态的集体性质。

The SD-pair shell model was applied to study the even-even ^{94}Mo - ^{100}Mo . It is found that with the SD pair determined as 01^+ and 21^+ states of a two-valence-nucleon system with a Hamiltonian, which contains the single particle energy term and the Surface-Delta interaction (SDI) between like nucleons, the collectivity of low-lying states can be described reasonably.

关键词 [SD对壳模型](#) [能谱](#) [E2和M1跃迁](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张瑞平¹; 罗延安^{1、2、3}; 潘峰^{2、3}; 宁平治¹; Jerry. P. Draaye³

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (124KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“SD对壳模型”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张瑞平](#)

· [罗延安](#)

· [潘峰](#)

· [宁平治](#)

· [Jerry. P. Draaye](#)