

增刊

## $\Lambda$ 超核 ${}^9\text{Be}$ 、 ${}^6\text{Be}$ 和 ${}^{10}\text{Be}$ 的动力学结构

张超英, 孔蕃信, 刘宪辉<sup>1</sup>

广西师范大学物理系 桂林)

(1 中国科学院高能物理研究所 北京

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文在 $\alpha$ 集团模型下,利用谐振子基展开和广义Talmi-Moshinsky交换,完成了对 $\Lambda$ 超核 ${}^9\text{Be}$ 、 ${}^6\text{Be}$ 和 ${}^{10}\text{Be}$ 能谱的变分计算,借助统一的 $\alpha$ - $\alpha$ 、 $\Lambda$ - $\Lambda$ 势和修正的 $\Lambda$ - $\alpha$ 势,使 ${}^9\text{Be}$ 、 ${}^6\text{Be}$ 和 ${}^{10}\text{Be}$ 能级得到自洽的描述.此外,对上述三个 $\Lambda$ 超核的结构和粒子间的关联也作了研究和分析,得到一些有意义的结果.

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

张超英

作者个人主页: 张超英;孔蕃信;刘宪辉<sup>1</sup>

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(360KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张超英](#)

· [孔蕃信](#)

· [刘宪辉](#)