

核与重离子物理

束缚态径向方程和 ${}^3\bar{\Lambda}$ 超核的结合能

蔡崇海, 李磊

南开大学物理科学学院 天津 300071

收稿日期 2003-3-11 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 无论从薛定谔方程或是Dirac方程的低能近似出发都可导出同一标准形式的径向方程,这种径向方程可用三点中央差分格式从中心两点出发向外递推求解,给出了一种求解束缚态的能量本征值及其径向波函数的方法并计算分析了几个 ${}^3\bar{\Lambda}$ 超核的基态结合能.

关键词 [束缚态径向方程](#) [中央差分格式](#) [基态结合能](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

蔡崇海 haicai@nankai.edu.cn

作者个人主页: 蔡崇海; 李磊

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE \(555KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“束缚态径向方程”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [蔡崇海](#)

· [李磊](#)