

核与重离子物理

对 $N=184$ 附近核的壳效应的理论研究

郜非<sup>1</sup>,陈鼎汉<sup>1</sup>,任中洲<sup>1,2</sup>

1 南京大学物理系 南京 210008

2 兰州重离子加速器国家实验室原子核理论中心 兰州 730000

收稿日期 2004-6-1 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在形变的相对论平均场模型下采用TMA,NLZ2两套参数对 $Z=96-102,N=162-190$ 区域偶偶核基态性质进行了系统的计算,对得出的理论结合能、 $\alpha$ 衰变能、四极形变参数进行了分析和讨论.这些结果同已有的SkyrmeHartreeFock计算的结果做了对比,并分析了在 $N=184$ 附近的壳效应,可供以后理论或实验研究参考.

关键词 [N=184附近壳效应](#) [相对论平均场模型](#) [结合能](#)  [\$\alpha\$ 衰变能](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

郜非 [wangzhentf@163.com](mailto:wangzhentf@163.com)

作者个人主页: 郜非<sup>1</sup>;陈鼎汉<sup>1</sup>;任中洲<sup>1;2</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(383KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“N=184附近壳效应”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [郜非](#)
- [陈鼎汉](#)
- [任中洲](#)
-