

核物理

A \approx 180质量区偶偶核形状相变研究

昭日格图,白洪波,张进富,吕立君,李晓伟

昭日格图(赤峰学院物理系,内蒙古,赤峰,024001)

白洪波(赤峰学院物理系,内蒙古,赤峰,024001)

张进富(赤峰学院物理系,内蒙古,赤峰,024001)

吕立君(赤峰学院物理系,内蒙古,赤峰,024001)

李晓伟(赤峰学院物理系,内蒙古,赤峰,024001)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用E-GOS方法对质子数在Z=72-78区的偶偶原子核170-184 Hf,170-184W,170-192Os和176-192Pt的集体运动模式和形状相变进行了研究.结果表明,170-184 Hf和170-184 W同位素核的低自旋态趋于SU(3)极限,176-192Pt和170-174Os同位素核是O(6) \rightarrow U(5)的过渡核,并且基本上都存在角动量驱动的形状相变.

关键词 [E-GOS曲线](#) [晕带](#) [形状相变](#)

分类号 [O571.21](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:昭日格图;白洪波;张进富;吕立君;李晓伟

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(2545KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“E-GOS曲线”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [昭日格图](#)

· [白洪波](#)

· [张进富](#)

· [吕立君](#)

· [李晓伟](#)