

核与重离子物理

## IBFM模型U(6/4)超对称SO(6)极限的能谱统计

白洪波<sup>1</sup>,张进富<sup>1</sup>,周先荣<sup>2</sup>

((1 赤峰学院物理系 内蒙古赤峰 024001)

(2 辽宁师范大学物理系 大连 116029))

收稿日期 2004-11-8 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 用相互作用玻色子费米子模型(IBFM)计算了奇A核U(6/4)超对称SO(6)极限的理论能谱,对不确定核的最近邻能级间距分布和能谱刚性度进行了研究,并对影响能谱统计特征的因素进行了讨论.结果表明,有限的玻色子数N的大小显著地影响能谱统计.当N接近于真实核的玻色子数时,子群SOBF(5)的作用强度和自旋对能谱统计起重要作用.然而,当N趋于无穷大时,能谱统计总是趋于Poisson分布.

**关键词** [相互作用玻色子费米子模型,U\(6/4\)超对称SO\(6\)极限,奇A核,能谱统计,能谱展示,能谱的最近邻能间距,能谱刚性度](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

白洪波 [hbbai@vip.sina.com](mailto:hbbai@vip.sina.com)

作者个人主页:白洪波<sup>1</sup>;张进富<sup>1</sup>;周先荣<sup>2</sup>

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(249KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“[相互作用玻色子费米子模型,U\(6/4\)超对称SO\(6\)极限,奇A核,能谱统计,能谱展示,能谱的最近邻能间距,能谱刚性度](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [白洪波](#)

• [张进富](#)

• [周先荣](#)