

增刊

质子-中子相互作用玻色子模型的计算程序NPBOS的群链检验

龙桂鲁¹,孙洪洲^{1,2}

1 清华大学现代应用物理系 北京)

(2 中国科学院理论物理研究所 北京

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 应用质子玻色子和中子玻色子耦合的观点讨论了质子-中子相互作用玻色子模型(IBM2)的各种对称群链. IBM2的动力学对称群链分四类,其中某些对称群链是新发现的.应用群链检验方法,对广泛使用的IBM2计算程序NPBOS进行了检验,结果表明,除O(6)极限外,NPBOS程序的结果是正确的.我们改正了NPBOS中的错误,并利用改正后的NPBOS计算了¹⁵⁰Sm,¹⁵²Sm核的能谱和E2跃迁,得到了与实验符合较好的结果.

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

龙桂鲁

作者个人主页: 龙桂鲁¹;孙洪洲^{1;2}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(244KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

· [龙桂鲁](#)

· [孙洪洲](#)

·