

增刊

原子核振动与转动模型 (I) 推转玻尔-莫特逊哈密顿量和偶偶核正常转动谱分析

胡济民, 许甫荣, 郑春开

北京大学技术物理系 北京 100871

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 从推转壳模型出发, 导出了转动频率未量子化的集体振动-转动哈密顿量, 称为推转玻尔-莫特逊哈密顿量 (CBMH). 引入合理的集体运动位势, 由CBMH可以得到解析形式的转动谱公式. 应用这一振动-转动模型, 对偶偶变形核的正常转动能谱进行了分析, 取得了满意的结果.

关键词 [推转壳模型](#) [推转玻尔-莫特逊哈密顿量](#) [偶偶核转动谱](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

胡济民

作者个人主页: [胡济民](#); [许甫荣](#); [郑春开](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (167KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“推转壳模型”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [胡济民](#)

· [许甫荣](#)

· [郑春开](#)