

旋转重原子核中单粒子的量子混沌

@顾建中\$中国原子能科学研究院核物理研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 以往的量子混沌研究局限于单参数的非真实的量子体系。这里所涉及的双中心壳模型框架下的真实重原子核中的单粒子Hamiltonian是多参数依赖的,并归属于高斯正交系综。由单粒子能谱,计算了最邻近能级间距分布,以及分别关于推转频率和质心间距的能级曲率分布,发现这三类分布接近随机矩阵预测的混沌分布时对应的参数区域是各不相同的,但享有一个共同的混沌参数区域,这个区域预示着在超形变和高自旋条件下,重原子核中的单粒子能够实现量子混沌。

关键词 [转动双中心壳模型](#) [间距分布](#) [曲率分布](#) [高斯么正系综](#)

分类号

INFLUENCES OF THE PASSIVE EMERGENCE RESIDUAL HEAT REMOVED SYSTEM UPOU THE ACCIDENT OF LOSS OF OF SITE POWER IN NUCLEAR POWER PLANT

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(307KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“转动双中心壳模型”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)