

粒子与场

周期轨道的量子化与量子能谱中的长程关联

李希国^{1,2}, 宋建军², 邢永忠², 左维^{1,2}

1 兰州重离子加速器国家实验室原子核理论中心 兰州 730000

(2 中国科学院近代物理研究所 兰州 730000)

收稿日期 2001-6-11 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用二维可积系统的半经典量子化方案和二维无关联振子系统的量子能级与周期轨道之间的对应关系, 讨论了一组量子能级之间具有长程关联的内在机制, 在二维无关联振子系统中, 发现了具有相同拓扑 $M(M_1, M_2)$ 的周期轨道相对应的量子能级之间存在着长程关联, 并以二维4次无关联振子系统为例做了具体说明.

关键词 [求迹公式](#) [回归谱](#) [长程关联](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李希国

作者个人主页: [李希国^{1,2}](#); [宋建军²](#); [邢永忠²](#); [左维^{1,2}](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(779KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“求迹公式”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李希国](#)

·

· [宋建军](#)

· [邢永忠](#)

· [左维](#)

·