核物理

滴线核的质子发射

李君清, 邢永忠, 左维

- 1 兰州重离子加速器国家实验室原子核理论中心;
- 2 中国科学院近代物理研究所:

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

质子放射性是极端丰质子核的一个重要性质.球形核的质子发射用 WKB方法可以很好地描述,变形核的质子发射则须解耦合道的薛定谔方程.通过¹⁴⁰Ho和¹⁴¹Ho质子发射体的研究可给出非束缚 Nilsson轨道的结构信息.

Proton emission is a very important property of the extreme proton rich nuclei. It is introduced that the proton emission from a spherical nucleus can be well described by WKB method, while that from a deformed nucleus must be described by means of solving coupled channel Schrdinger equations. The investigation of the proton emitters ¹⁴⁰Ho, ¹⁴¹Ho offered information about the structure of unbound Nilsson orbitals.

关键词 质子发射 WKB方法 耦合道方程 非束缚Nilsson结构 分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 李君清; 邢永忠; 左维

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(136KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶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

- ▶ <u>本刊中 包含"质子发射"的 相关</u> 文章
- ▶本文作者相关文章
- · 李君清
- · 邢永忠
- · 左维