

核与重离子物理

奇时间 (time-odd) 分量对  $^{41}\text{Ca}$  性质的影响

尧江明<sup>1</sup>, 孟杰<sup>1,2,3</sup>, 彭婧<sup>1</sup>

1 北京大学物理学院 北京 100871

2 中国科学院理论物理研究所 北京 100080

3 兰州重离子加速器国家实验室原子核理论中心 兰州 730000

收稿日期 2005-12-17 修回日期 2006-1-24 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 发展了包括奇时间(time-odd)分量的三轴形变的RMF理论模型, 采用包含 $\sigma$ 和 $\omega$ 介子自相互作用以及微观质心修正的PK1有效相互作用, 自洽考虑了由于奇A核中的未配对的核子对时间反演不变性的破坏所导致的重子流, 以 $^{41}\text{Ca}$ 为例, 研究了奇时间分量对重子流以及原子核性质的影响.

**关键词** [奇A核](#) [三轴形变](#) [相对论平均场](#) [奇时间分量](#) [核芯极化](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

孟杰 [mengj@pku.edu.cn](mailto:mengj@pku.edu.cn)

作者个人主页: 尧江明<sup>1</sup>, 孟杰<sup>1,2,3</sup>, 彭婧<sup>1</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(477KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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

▶ [本刊中 包含“奇A核”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [尧江明](#)

• [孟杰](#)

•

•

•

• [彭婧](#)