

核与重离子物理

缺中子 ^{130}Pm 和 ^{128}Pr 核的 EC/β^+ 衰变研究

谢元祥,徐树威,李占奎,于涌,潘强岩,王春芳,张天梅,龙桂鲁¹,李岩松¹

(中国科学院近代物理研究所 兰州 730000)
(1 清华大学现代应用物理系 北京 100084)

收稿日期 1999-6-30 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 $^{171}\text{MeV}^{36}\text{Ar}$ 束轰击 ^{96}Ru 靶由熔合蒸发反应生成了 ^{130}Pm 和 ^{128}Pr 核.由氦喷嘴快速带传输系统将反应产物送到低本底区.基于 $\text{X}-\gamma$ -t, γ - γ -t符合测量,首次建立了 ^{130}Pm 的 $(\text{EC}+\beta^+)$ 衰变纲图,重新研究了 ^{128}Pr 核的衰变,订正和补充了 γ 射线,建立了新的 $(\text{EC}+\beta^+)$ 衰变纲图.

关键词 [\(EC+β[±]\)衰变](#) [氦喷嘴带传输系统](#) [衰变纲图](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

谢元祥
作者个人主页: [谢元祥](#); [徐树威](#); [李占奎](#); [于涌](#); [潘强岩](#); [王春芳](#); [张天梅](#); [龙桂鲁¹](#); [李岩松¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(703KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“\(EC+β[±]\)衰变”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [谢元祥](#)
- [徐树威](#)
- [李占奎](#)
- [于涌](#)
- [潘强岩](#)
- [王春芳](#)
- [张天梅](#)
- [龙桂鲁](#)
- [李岩松](#)