

快报

质子滴线区新核素²⁵P的鉴别

肖国青, 詹文龙, 郭忠言, 孙志宇, 李家兴, 王金川, 王全进, 孟祥伟, 江山红, 宁振江, 王猛, 陈志强, 王建丰, 王建松, 田文栋, 王武生, 毛瑞士, 靳根明

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

在兰州放射性束流装置RIBLL上, 利用磁刚度 $B\rho$ 、飞行时间 t_{TOF} 和多重望远镜 $\Delta E-E$ 联合探测方法测量了69MeV/u ³⁶Ar轰击Be靶产生的P同位素碎片的同位素分布, 并与EPAX经验公式的计算结果进行了比较, 在质子滴线区首次鉴别出了新核素²⁵P

The mass distribution of the phosphor fragments induced by projectile fragmentation reaction of 69 MeV/u ³⁶Ar + ⁹Be was measured at the projectile fragment separator RIBLL at IMP. The fragment products were identified by determining the magnetic rigidity $B\rho$, the time of flight t_{TOF} and their energy loss ΔE . The experimental isotope distribution was compared to the result of the empirical parameterization EPAX. Three events for the new nuclide ²⁵P in the...

关键词 [新核素](#) [P同位素分布](#) [质子滴线](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 肖国青; 詹文龙; 郭忠言; 孙志宇; 李家兴; 王金川; 王全进; 孟祥伟; 江山红; 宁振江; 王猛; 陈志强; 王建丰; 王建松; 田文栋; 王武生; 毛瑞士; 靳根明

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(116KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“新核素”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [肖国青](#)
- [詹文龙](#)
- [郭忠言](#)
- [孙志宇](#)
- [李家兴](#)
- [王金川](#)
- [王全进](#)
- [孟祥伟](#)
- [江山红](#)
- [宁振江](#)