

核物理

新同位素²³⁵Am的产生与鉴别

刘洪业, 郭俊盛, 甘再国, 石立军, 杨维凡, 牟万统, 方克明, 沈水法, 郭天瑞, 袁双贵, 张学谦, 秦芝, 马瑞昌, 钟纪泉, 王书鸿, 孔登明, 乔际民

中国科学院近代物理研究所; 中国科学院高能物理研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

一种缺中子新同位素²³⁵Am通过²³⁸Pu(p, 4n)²³⁵Am反应而产生. 产物借助He-jet系统的传输, 快化学分离以及γ、X射线和γ-X(γ)符合测量等得到鉴别, 测得其半衰期为 15 ± 5 min.

A new neutron deficient isotope ²³⁵Am was produced via ²³⁸Pu(p,4n) ²³⁵Am reaction. The products were identified by means of the transporting of He jet system, separating of rapid radiochemical method and measuring of γ and X rays as well as X γ coincidence. The measured half life of ²³⁵Am is 15 ± 5 min.

关键词 [新同位素](#) [化学分离生长与衰变](#) [半衰期](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 刘洪业; 郭俊盛; 甘再国; 石立军; 杨维凡; 牟万统; 方克明; 沈水法; 郭天瑞; 袁双贵; 张学谦; 秦芝; 马瑞昌; 钟纪泉; 王书鸿; 孔登明; 乔际民

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (526KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“新同位素”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘洪业](#)
- [郭俊盛](#)
- [甘再国](#)
- [石立军](#)
- [杨维凡](#)
- [牟万统](#)
- [方克明](#)
- [沈水法](#)
- [郭天瑞](#)
- [袁双贵](#)