核反应

60 MeV/u ¹⁸O离子同天然铀反应钡同位素截面的测定

杨维凡,徐岩冰,袁双贵,牛雁宁,丁华杰

中国科学院近代物理研究所 甘肃兰州730000;

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

通过60MeV/u18O离子照射天然铀靶产生Ba放射性同位素,使用BaCl2沉淀法从大量铀和其它反应产物混合物中 分离出Ba.通过离线γ谱学方法测量了Ba样品的γ射线单谱,根据Ba同位素特征γ射线峰的强度及其它相关数据计算 ▶ 加入我的书架 了Ba同位素的生成截面.发现在厚铀靶的情况下,缺中子Ba同位素仍有较高的截面.

The radioactive Ba isotopes were produced by 60 MeV/u~(18)O ion bombardment of natural uranium. Ba was separated from U and the reaction product mixture by BaCl_(2) precipitation. Email Alert The Ba fraction was measured by off-line γ-ray spectroscopy. The cross sections of the individual Ba isotope were calculation based on the intensities of the character y-ray peaks of Ba isotopes and other relative information. It was found that the n-deficient Ba isotopes have <u>本刊中 包含"中能重离子"的 相</u> higher cross sections using the thick uranium targets.

中能重离子 缺中子Ba同位素 截面 BaCl2沉淀 关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:杨维凡:徐岩冰:袁双贵:牛雁宁:丁华杰

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(83KB)
- ▶ [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
- ▶加入引用管理器
- ▶引用本文

相关信息

关文章

▶本文作者相关文章

- · 杨维凡
- · 徐岩冰
- 袁双贵
- 牛雁宁
- 丁华杰