

$\sim(236\text{m})\text{Pu}$ 裂变同质异能素半衰期的测量

@程玉麟\$上海原子核研究所 @郑里平\$上海原子核研究所 @陈文彪\$上海原子核研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本工作采用固体径迹探测器,通过 $\sim(235)\text{U}(\text{a},3\text{n})$ 反应,测量反冲核 $\sim(236\text{m})\text{Pu}$ 在飞行过程中裂变碎块的径迹密度分布,从而定出其半衰期为 25 ± 5 毫微秒。我们汇集了现已发现的裂变同质异能素,且对它们的半衰期加以讨论,认为中子数为146时,形状同质异能素将呈现特别的稳定性。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(607KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者