

增刊

重丰中子核 ^{237}Th 半衰期的测量

袁双贵,杨维凡,徐岩冰,何建军

中国科学院近代物理研究所 兰州 730000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过60MeV/u的 ^{18}O 离子束轰击天然铀靶,利用多核子转移反应并由放射化学分离方法准备了 ^{237}Th 的存在,测得它的半衰期为 $(4.69\pm 0.60)\text{min}$.这个新的值不仅与我们较早获得的 $(5.0\pm 0.9)\text{min}$ 值一致,而且提高了实验精度.

关键词 [半衰期](#) [精度](#) [多核子转移反应](#) [放射化学分离](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

袁双贵

作者个人主页: 袁双贵;杨维凡;徐岩冰;何建军

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(198KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“半衰期”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [袁双贵](#)

· [杨维凡](#)

· [徐岩冰](#)

· [何建军](#)