

增刊

新重丰中子同位素 ^{239}Pa

杨维凡,袁双贵,牟万统,张学谦,李宗伟,于暹,甘再国,刘洪业,郭应祥,赵进华,雷相国,郭俊盛,杜一飞,赵莉莉,张翔

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 用50MeV/u ^{18}O 离子同天然铀靶反应产生了新重丰中子同位素 ^{239}Pa .用放射化学法从反应产物中分离Pa活性,通过观测 ^{239}Pa 及子体 ^{239}U 衰变所得到的结果显示:首次合成和鉴别了新重丰中子核素 ^{239}Pa ,并测定出 ^{239}Pa 的半衰期为 $106\pm 30\text{min}$.

关键词 [新同位素](#) [转移反应](#) [化学分离](#) [合成和鉴别](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

杨维凡

作者个人主页: 杨维凡;袁双贵;牟万统;张学谦;李宗伟;于暹;甘再国;刘洪业;郭应祥;赵进华;雷相国;郭俊盛;杜一飞;赵莉莉;张翔

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(48KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“新同位素”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨维凡](#)

· [袁双贵](#)

· [牟万统](#)

· [张学谦](#)

· [李宗伟](#)

· [于暹](#)

· [甘再国](#)

· [刘洪业](#)

· [郭应祥](#)

· [赵进华](#)