

增刊

28MeV/u ^{18}O 与全阻止厚天然铅靶反应中丰中子汞同位素的截面测量

王积成,张立,郭光辉,赵进华,郑纪文

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 本次实验利用28MeV/u的 ^{18}O 束流和一套在线熔化铅靶装置以及 $4\pi\Delta E\beta-\gamma$ 符合技术,测量了该中能重离子反应中丰中子汞同位素 $^{205-208}\text{Hg}$ 生成的相对截面比以及绝对截面的近似值.并外推出了 ^{209}Hg 的可能生成截面.发现由靶核 ^{208}Pb 削裂两个质子添加一个中子而生成 ^{207}Hg 的截面有一个突然的比较大的下降,这可以由反应的Q值的变化规律得到解释.

关键词 [在线熔化铅靶](#) [相对截面](#) [转移反应](#) [衰变曲线](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王积成

作者个人主页: [王积成](#); [张立](#); [郭光辉](#); [赵进华](#); [郑纪文](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(178KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“在线熔化铅靶”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王积成](#)

· [张立](#)

· [郭光辉](#)

· [赵进华](#)

· [郑纪文](#)