

核与重离子物理

14MeV中子引起的 $\text{Pb}(n,x)^{203}\text{Hg}$, $\text{W}(n,x)^{182}\text{Ta}$ 和 $\text{W}(n,x)^{183}\text{Ta}$ 的核反应截面测量

张锋^{1,2}, 孔祥忠²

1 石油大学(华东)地球资源与信息学院 山东东营 257062)

(2 兰州大学现代物理系 兰州 730000

收稿日期 2002-4-22 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用活化方法测量了14MeV中子引起的 $\text{Pb}(n,x)^{203}\text{Hg}$, $\text{W}(n,x)^{182}\text{Ta}$ 和 $\text{W}(n,x)^{183}\text{Ta}$ 的反应截面. 中子注量由监督反应 $^{93}\text{Nb}(n,2n)^{92\text{m}}\text{Nb}$ 给出, 中子能量利用 $^{90}\text{Zr}(n,2n)^{89\text{m}+g}\text{Zr}$ 和 $^{93}\text{Nb}(n,2n)^{92\text{m}}\text{Nb}$ 反应的截面比来确定.

关键词 [活化法](#) [截面](#) [\(n,x\)反应](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张锋 zhfxy_ch@sina.com

作者个人主页: 张锋^{1,2}; 孔祥忠²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (456KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“活化法”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张锋](#)

·

· [孔祥忠](#)