

核与重离子物理

14MeV中子引起的 $^{185}\text{Re}(n,2n)^{184g,m}\text{Re}$ 和 $^{191}\text{Ir}(n,2n)^{190}\text{Ir}$ 的核反应截面测量

张锋^{1,2},孔祥忠²,蒲忠胜²,朱学彬²

1 石油大学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 2001-7-5 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 $^{185}\text{Re}(n,2n)^{184g}\text{Re}$, $^{185}\text{Re}(n,2n)^{184m}\text{Re}$ 和 $^{191}\text{Ir}(n,2n)^{190}\text{Ir}$ 核反应的截面.中子能量 $E_n=(14.7\pm 0.2)\text{MeV}$ 时的实验结果分别为: $(1817\pm 85)\text{mb}$, $(390\pm 18)\text{mb}$ 和 $(2038\pm 82)\text{mb}$.并利用HFTT程序计算了中子能量在7—18MeV范围内的截面值,给出了其中两个核反应的激发函数曲线.

关键词 [活化](#) [截面](#) [中子](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张锋 zhfxy_cn@sina.com

作者个人主页: 张锋^{1,2};孔祥忠²;蒲忠胜²;朱学彬²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(560KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张锋](#)

·

· [孔祥忠](#)

· [蒲忠胜](#)

· [朱学彬](#)