

~(181)Ta中子俘获截面测量

@夏宜君\$四川大学原子核科学技术研究所!成都 @杨经福\$四川大学原子核科学技术研究所!成都 @郭华聪\$四川大学原子核科学技术研究所!成都 @王明华\$四川大学原子核科学技术研究所!成都 @谢必正\$四川大学原子核科学技术研究所!成都 @王世明\$四川大学原子核科学技术研究所!成都

收稿日期 1987-3-23 修回日期 网络版发布日期:

摘要 用“瞬发 γ 射线法”,测量了 10—100 keV能区~(181)Ta的中子俘获截面。选择~(197)Au的俘获截面作为标准。用~7Li(p,n)~7Be反应产生中子。俘获 γ 事件用二个Moxon-Rae探测器探测。测量结果与近期其他作者的数据作了比较。

关键词 [\(n, \$\gamma\$ \)反应](#) [运动学准直中子束](#) [俘获截面](#) [Moxon-Rae探测器](#)

分类号

MEASUREMENT OF THE NEUTRON CAPTURE CROSS SECTION OF ~(181)Ta

XIA YIJUN; YANG JINGFU; GUO HUACHONG; WANG MINGHUA; XIE BIZHENG; WANG SHIMING
Institute of Nuclear Science and Technology Sichuan University, Chengdu

Abstract The neutron capture cross section of ~(181)Ta is measured in the 10 to 100 keVneutron energy range, using the prompt gamma-ray method. The capture crosssection of ~(197)Au was chosen as standard. The neutrons are produced via the ~7Li(p, n) ~7Be reaction. capture events are detected by two Moxon-Rae detectors. Theresults are compared with recent data of other authors.

Key words [Reaction \(n, \$\gamma\$ \)](#) [Kinematically collimated neutron](#) [Neutron capture cross section](#) [Moxon-Rae detector](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(421KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“\(n\)”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)