

Al, Ti, V, In和I核的快中子激发曲线

@卢涵林 @王大海 @崔云峰 @黄建周 @赵文荣 @范培国 @夏宜君 @陈宝林 @马鸿昌 @李际周

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文在 $E_n=4.5\text{--}18$ 兆电子伏能量范围内,用活化法测量了 $^{27}\text{Al}(n,\alpha)^{24}\text{Na}$, $^{46}\text{Sc}(n,x)^{48}\text{Sc}$, $^{48}\text{Sc}(n,\alpha)^{51}\text{V}$, $^{115}\text{In}(n,2n)^{114m}\text{In}$ 和 $^{127}\text{I}(n,2n)^{126}\text{I}$ 的反应截面。在 $E_n=14.6\pm 0.3$ 兆电子伏时,对 $^{27}\text{Al}(n,\alpha)^{24}\text{Na}$ 反应截面进行了绝对测量,并以此为基准对上述反应截面作了相对测量。结果分别为 117.5 ± 3.9 毫靶; 291.4 ± 15.4 毫靶; 63.7 ± 3.5 毫靶; 16.8 ± 0.9 毫靶; 1359 ± 90 毫靶和 1656 ± 77 毫靶。本文还对国外发表的数据作了比较和讨论。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(920KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者