

用活化法比較Pu~(239)和U~(235)的裂变中子能譜

@胡选文 @梅启庸 @刘天柱

收稿日期 1963-10-8 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文利用一組有阈能的核反应: $P\sim(31)(n,p)Si\sim(31),Al\sim(27)(n,p),Mg\sim(27),Si\sim(28)(n,p)Al\sim(28),Al\sim(27)(n,\alpha)Na\sim(24)$,用活化法对热中子引起的Pu~(239)和U~(235)的裂变中子能譜进行了测量。进一步肯定了Pu~(239)的裂变中子能譜比U~(235)的“硬”的結論。若取U~(235)裂变中子平均能量兆电子伏作为标准,并且以 $E\sim(l/2)_e\sim\beta E$ 形式的麦克斯韦分布表示裂变中子譜,則測得兆电子伏或 $\beta_{(pu\sim(239))}=0.7443\pm 0.0110$,亦即。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(361KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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