

$\sim(233)\text{U}$, $\sim(235)\text{U}$ 热中子裂变截面比值测量

@贾温海 @严武光 @叶宗垣 @宦文永 @袁汉镛

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 在中子晶体谱仪上利用背靠背裂变室测量中子能量为0.0253电子伏时的 $\sim(233)\text{U}$, $\sim(235)\text{U}$ 裂变截面比值,得到的结果是 $\sigma_f(\sim(233)\text{U})/\sigma_f(\sim(235)\text{U})=0.916\pm 0.018$;同时根据已知的 $\sim(235)\text{U}$ 热中子裂变截面值推算出 $\sim(233)$ 的热中子裂变截面。 $\sigma_f(\sim(233)\text{U})=536\pm 11$ 靶。所得结果与国外结果进行了比较。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(277KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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