

$\sim(238)\text{U}$, $\sim(235)\text{U}$ 和 $\sim(93)\text{Nb}$ 的次级中子能谱和双微分截面计算

@陆中道\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 1986-5-5 修回日期 网络版发布日期:

摘要 <正> 一、引言 自1966年Griffin提出激子模型以来,经过人们多年的工作,激子模型在计算次级中子能谱方面取得了一定的成功,用于角分布计算也有所进展。但迄今预平衡计算和平衡(蒸发)计算不能统一,计算结果不能定量地符合实验。其一个主要的原因是激子态

关键词 [激子模型](#) [改进的激子态密度](#) [截面计算](#)

分类号

CALCULATION OF ENERGY SPECTRA AND DOUBLE DIFFERENTIAL CROSS SECTIONS FOR $\sim(238)\text{U}(n, n')$, $\sim(235)\text{U}(n, n')$, $\sim(93)\text{Nb}(n, n')$ REACTIONS

LU ZHONGDAO Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275, Beijing

Abstract Applying the improved exciton state density formula, the energy spectra and the double differential cross sections for $\sim(238)\text{U}(n, n')$, $\sim(235)\text{U}(n, n')$, and $\sim(93)\text{Nb}(n, n')$ reactions are calculated based on the unified exciton model formulas. In the energy range in which the compound and precompound theories work, the calculation fits experimental data very well.

Key words [Exciton model](#) [Improved exciton state density](#) [Cross section calculation](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(299KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“激子模型”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)