

γ 伴随飞行时间法对Am-Be中子源的局部中子能谱的测量

@陈金象\$北京大学技术物理系 @唐国有\$北京大学技术物理系 @包尚联\$北京大学技术物理系 @仲文光\$北京大学技术物理系 @施兆民\$北京大学技术物理系

收稿日期 1984-2-21 修回日期 网络版发布日期:

摘要 <正> 一、前言 Am-Be中子源能谱的研究,已有不少实验室采用不同的方法进行了测量。但迄今为止,在能谱的细致结构和小于2MeV的低能部分,仍存在着差异。甚至用同一方法所测量

关键词 [Am-Be中子源](#) [4.439MeV \$\gamma\$ 射线](#) [\$\gamma\$ 伴随飞行时间法](#) [局部中子能谱](#)

分类号

THE MEASUREMENT OF THE PARTIAL NEUTRON ENERGY SPECTRA OF Am-Be SOURCE BY γ RAY ASSOCIATED TOF TECHNIQUE

CHEN JINXIANG; TANG GUOYOU; BAO SHANGLIAN; ZHONG WENGUANG; SHI ZHAOMING Department of Technical Physics, Beijing University, Beijing

Abstract The partial neutron spectrum of Am-Be source for transitions to the 4.43MeV state of ^{12}C is measured by the associated γ ray TOF technique. The energy range 1.3--6.4 MeV is obtained. Three peaks of neutron energies of 2.2 ± 0.1 , 3.2 ± 0.1 and 4.4 ± 0.1 MeV are observed. Our results are also compared with those of other authors.

Key words [Am-Be neutron source](#) [4.439 MeV \$\gamma\$ ray](#) [\$\gamma\$ ray associated TOF spectrometer](#)
[Partial neutron energy spectrum](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(342KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“Am-Be中子源”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)