

## 次模拟裂变中子源能谱测量

@朱升云\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 1985-4-9 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** <正> 一、引言 次模拟和模拟裂变中子源用于研究链式反应系统的各种性质,所以这些中子源的能谱测量是很重要的。源材料、源包壳材料和工艺过程不同,中子源能谱也不同,因而在制作过程中,对源中子能谱的监测是十分必要的。这些中子源的能量一般是几百keV,这一能区连续中子能谱测量一直是很困难的。中子飞行时间法不适于本工作;阈探测器活化法在

**关键词** [次模拟裂变中子源](#) [含氢气体正比计数器](#) [能谱](#) [平均能量](#)

分类号

## ENERGY SPECTRUM MEASUREMENT OF SUB-MOCK FISSION NEUTRON SOURCES

ZHU SHENGYUN Institute of Atomic Energy, P. O. Dox 275, Beijing

**Abstract** The energy spectra of three sub-mock fission neutron sources were measured with a methane gas proportional counter. The measured energy spectrum of the Po- $\alpha$ -Li neutron source was compared with the existing measured and calculated spectra. A good agreement was found.

**Key words** [Sub-mock fission neutron source](#) [Hydrogeneous gas proportiona counter](#) [Energy spectrum](#) [Mean energy](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(255KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“次模拟裂变中子源”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)