

模拟裂变中子源能谱测量

@王效忠\$中国原子能科学研究院!北京 @张应\$中国原子能科学研究院!北京 @梁东麒\$中国原子能科学研究院!北京 @于春英\$中国原子能科学研究院!北京 @董明理\$中国原子能科学研究院!北京 @慎伟奇\$中国原子能科学研究院!北京 @撒骏\$中国原子能科学研究院!北京 @李安利\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 1987-9-29 修回日期 网络版发布日期:

摘要 <正> 一、引言 在研究链式反应系统的各种性质时,常常用到具有类似裂变中子能谱的中子源。模拟裂变中子源主要由 ^{210}Po 的 α 粒子轰击F,Be,Li,B等轻元素产生中子,随着靶元素成份以及结构的差异,中子能谱也不完全相同。应本院同位素处的要求,我们测量了一模拟裂变中子源的能谱,其源强约 $10\sim 4\text{n/s}$,靶成份为天然Li 24.16%,F66.14%,B 9.4%,

关键词 [模拟裂变中子源](#) [闪烁谱仪](#) [能谱](#) [平均能量](#)

分类号

ENERGY SPECTRUM MEASUREMENT OF A MOCK FISSION NEUTRON SOURCE

WANG XIAOZHONG; ZHANG YING; LIANG DONGQI; YU CHUNYING; DONG MINLI; SHEN WEIQI; SA JUN; LI ANLI China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275, Beijing

Abstract The energy spectrum of a mock fission neutron source----- $\text{Po-}\alpha\text{-(Be+B+F+Li)}$ ----was measured with a recoil proton pulse height spectrometer. The measured spectrum was compared with the spectrum of another mock fission neutron source. The difference was discussed.

Key words [Mock fission neutron source](#) [Scintillator spectrometer](#) [Energy spectrum](#) [Average energy](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(182KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“模拟裂变中子源”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)