

一个高能量多线 γ 放射源

@叶宗垣\$中国原子能科学研究院!北京 @李宇兵\$中国原子能科学研究院!北京 @丁声耀\$中国原子能科学研究
院!北京 @李景文\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 1988-11-3 修回日期 网络版发布日期:

摘要 <正> 一、引言 文献[1]已报导过用Am-Be源中子被镍俘获后产生的 γ 放射源,它可用于 γ 探测器的性能刻度,特别是Ge(Li)探测器的刻度。为了使这种 γ 射线源能用于更宽的能量范围和低分辨探测器,我们对样品的结构作了改进、并用NaI(Tl)和BGO探测器进行了测试。这种多线 γ 放射源可以对分辨率差的探测器在1~9 MeV范围内作能量响应特性的测

关键词 [高能 \$\gamma\$ 源](#) [Am-Be中子源](#) [\$\gamma\$ 探测器](#)

分类号

A HIGH ENERGY γ SOURCE

YE ZONGYUAN; LI YUBING; DING SHENGYAO; LI JINGWEN China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275, Beijing

Abstract A high energy γ source with energies 0.5~9 MeV is introduced. It is made of natural nickel, paraffin and Am-Be neutron source. This kind of γ source could be used as γ energy and energy resolution calibration for γ detectors such as high purity germanium, NaI(Tl) and BGO et al.

Key words [High energy \$\gamma\$ source](#) [Am-Be neutron source](#) [\$\gamma\$ -detector](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(208KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“高能 \$\gamma\$ 源”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)