

## MeV能区HPGe $\gamma$ 探测器本征效率和 $\gamma$ 剂量的确定

@叶宗垣, 丁声耀, 李宇兵, 丁锡祥, 包宗渝, 杨小芸\$中国原子能科学研究院计量测试部

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 使用多线 $\gamma$ 放射源、氯化钠热中子俘获 $\gamma$ 射线源、 $^{19}\text{F}(p, \alpha\gamma)$ 源以及镍热中子俘获 $\gamma$ 源来得到全能峰、单逃逸峰和双逃逸峰在700-9000 keV能区范围内探测器本征效率值随能量变化的曲线。所得结果用来确定镍热中子俘获 $\gamma$ 场,  $^{19}\text{F}(p, \alpha\gamma)$ 反应 $\gamma$ 场及反应堆重水循环系统上 $^{16}\text{O}(n, p)^{16}\text{N}$ 反应 $\gamma$ 场的 $\gamma$ 剂量, 并将其与用电离室测试的结果进行比较。

**关键词** [高纯锗探测器](#)  [\$\gamma\$ 本征效率](#) [MeV能区 \$\gamma\$ 射线](#)  [\$\gamma\$ 空气比释动量率](#)

分类号

## MEASUREMENTS OF $\beta$ - $\gamma$ CHANNEL RELATIVE DELAY TIME

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(568KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“高纯锗探测器”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)