

## 电子俘获核素 $^{57}\text{Co}$ 的绝对测量方法

@喻以光, 姚艳玲\$中国原子能科学研究院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 介绍了在  $4\pi$  高压正比计数器与碘化钠闪烁计数器符合装置上测量电子俘获核素  $^{57}\text{Co}$  的效率外推法。测定了不同充气压力和不同工作电压对测量结果的影响。衰变率的合成不确定度为 0.4%。这一方法也可用于具有类似衰变图的低 Z 电子俘获核素的测量。

**关键词** [4 \$\pi\$ 高压正比计数器](#) [电子俘获核素](#) [效率外推法](#)

分类号

## THE EVALUATION AND CALCULATION OF CHARGED PARTICLE NUCLEAR DATA IN CHINA

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(319KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“4 \$\pi\$ 高压正比计数器”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)