

## 电子俘获核素 $^{65}\text{Zn}$ 的绝对测量方法

@喻以光\$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** 讨论了在  $4\pi\beta(\text{p p c})-\gamma$  符合装置上测定电子俘获并伴有跃迁到基态的正电子分支的核素  $^{65}\text{Zn}$  的几种测量方法, 以及这些方法所需的修正和可能的误差来源。对各种方法的优缺点进行了评价和实验验证。测得的衰变率在 0.3% 内一致。

**关键词**  [\$4\pi\beta\(\text{p p c}\)-\gamma\$  符合法](#)  [高气压正比计数器](#)  [气压坪曲线](#)  [\$^{65}\text{Zn}\$](#)   [电子俘获](#)

分类号

## TEST OF TWO-DIMENSIONAL POSITION SENSITIVE SILICON DETECTOR

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(224KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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\beta\(\text{p p c}\)-\gamma\$  符合法” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)