

## 用于高分辨率核谱仪的光电反馈前置放大器

@王效军 @马呈德

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 本文对光电反馈电荷灵敏前置放大器做了比较详细的描述,给出目前得到的前置放大器的分辨率FWHM(半宽度)在主放大器成形时间常数 $\tau$ 为10微秒时的结果为172电子伏。采用性能较好的Si(Li)探测器。整个谱仪对 $^{55}\text{Fe}$ 源的5.9千电子伏MnK $_{\alpha}$ X射线的分辨率FWHM为324电子伏(主放大器成形时间常数 $\tau$ 为3微秒)。最后对上述结果进行了讨论。

关键词

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(445KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者