

## 低本底 $\gamma$ 闪烁谱仪

@杨基方 @哈继录

收稿日期 1965-9-9 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 本文描述了用于低水平 $\gamma$ 放射性分析的闪烁谱仪。碘化钠晶体尺寸为 $4\times 3$ 厘米,光电倍增管为 $\Phi 3Y-1C$ 型。谱仪的能量分辨率 $<10\%$ 。在采用15厘米厚的钢加2厘米厚的铅作屏蔽时,积分本底为191脉冲/分。文中还分析了剩余本底来源,讨论了谱仪的长时间工作稳定性,介绍了简易的提高谱仪稳定性的监察方法,并列举了谱仪在辐射防护工作中的应用实例。本谱仪在与百道脉冲振幅分析器配合使用的情况下,可分析 $10^{-10}$ 居里的小体积样品。

关键词

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(760KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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