

技术及应用

## 放射性活度计灵敏度曲线测量及应用

姚顺和<sup>1</sup>, 汪建清<sup>1</sup>, 李景修<sup>2</sup>, 郭晓清<sup>1</sup>, 姚艳玲<sup>1</sup>

1. 中国原子能科学研究院 计量测试部, 北京 102413 2. 北京市通想高技术开发公司, 北京 100085

收稿日期 2006-3-9 修回日期 2006-6-30 网络版发布日期: 2007-7-30

**摘要** 利用已有标准样品的活度值和放射性活度计测量得到的电流值, 在不同能量段对核素分段构造函数, 拟合出灵敏度曲线。然后利用灵敏度曲线函数计算出待测核素的电流活度比, 从而很好地解决了HD-175型放射性活度计的刻度问题。

**关键词** [HD-175型放射性活度计](#) [电流活度比](#) [灵敏度曲线](#)

**分类号** [TL816](#)

## Sensitivity Curve Measurement and Application of Radioactivity Meter

YAO Shun-he<sup>1</sup>, WANG Jian-qing<sup>1</sup>, LI Jing-xiu<sup>2</sup>, GUO Xiao-qing<sup>1</sup>, YAO Yan-ling<sup>1</sup>

1. China Institute of Atomic Energy, P.O.Box 275-20, Beijing 102413, China; 2. Beijing Tongxiang High Tech Development Co. LTD., Beijing 100085, China

**Abstract** The paper describes the sensitivity curve measurements and applications for radioactivity meter. The energy-dependent sensitivity curve is established with the activity of standard sources and their corresponding current by constructing functions subsection. Thus the current activity ratio is acquired from the sensitivity curve and the calibration of radioactivity meter is solved satisfactorily.

**Key words** [HD-175](#) [radioactivity meter](#) [current-activity ratio](#) [sensitivity curve](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(107KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“HD-175型放射性活度计”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [姚顺和](#)
- [汪建清](#)
- [李景修](#)
- [郭晓清](#)
- [姚艳玲](#)