

γ辐射核素放射性活度测量标准装置

@褚晨, 韩晨\$中国辐射防护研究院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 该装置仅适用于γ射线发射体的活度检测, 采用的是一种放射性活度相对测量方法。它由充以2.0 MPa 氙气的4π高压电离室、小电流测量系统和镭参考源组成。电离室置于10 cm厚的全封闭屏蔽铅室中的典型本底电流为 0.066 ± 0.003 pA。用17种放射性标准溶液刻度该装置, 给出在此参考标准装置上, 参考源对于每一种标准源的当量活度, 可用于日后检测同种核素样品的活度。对电离室饱和损失、几何效率响应和能响特性予以讨论并给出刻度的总不确定度。

关键词 [γ辐射核素](#) [活度](#) [刻度](#) [能响特性](#)

分类号

BEAM PULSING SYSTEM FOR THE 4.5 MV ELECTROSTATIC ACCELERATOR AT PEKING UNIVERSITY

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(474KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“γ辐射核素”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)