

物理

级联衰变核素活度测量方法的比较和探讨

李谋, 代义华, 师全林, 李小侠, 白涛

西北核技术研究所, 陕西 西安 710024

收稿日期 2007-6-15 修回日期 2007-12-14 网络版发布日期: 2008-3-20

摘要 符合法和计数相加法是级联衰变核素活度的两种测量方法。文章分析了两种方法的原理、联系和区别。在此基础上, 提出了相加法和直接计数相加法, 并指出, 相加法和符合法在数学上是等价的, 直接计数相加法和计数相加法是等价的。

关键词 [符合法](#) [放射性活度](#) [计数相加法](#)

分类号 [TL816.2](#)

Comparison and Discussion of Measurement Methods for β - γ Nuclides Activity

LI Mou, DAI Yi-hua, SHI Quan-lin, LI Xiao-xia, BAI Tao

Northwest Institute of Nuclear Technology, P.O.Box 69-14, Xi'an 710024, China

Abstract The coincidence method and count-summing method were normally applied to determine the activity for β - γ nuclides. The principles, relation and difference of two methods were discussed in the paper. The summing method and the direct count-summing method were also brought forward.

Key words [coincidence method](#) [activity](#) [count-summing method](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(93KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“符合法”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [李谋](#)
- [代义华](#)
- [师全林](#)
- [李小侠](#)
- [白涛](#)