

用圆柱形源刻度Ge γ 谱仪效率的能量及源自吸收的数学模型

@苏琼\$卫生部工业卫生实验所!北京 @高亚民\$卫生部工业卫生实验所!北京

收稿日期 1987-5-15 修回日期 网络版发布日期:

摘要 文章报导了关于圆柱体源的 γ 谱分析的不同密度源的自吸收校正函数模型。该模型统一反映了 γ 射线能量、装样密度对自吸收校正函数的影响,从而为 γ 谱分析的测量效率的刻度找到了一条捷径。

关键词 [\$\gamma\$ 谱仪](#) [自吸收校正](#) [效率刻度](#)

分类号

A MATHEMATICAL MODEL CONCERNED IN SELF-ABSORPTION CORRECTION TO CALIBRATE DETECTION EFFICIENCY OF THE Ge GAMMA-RAY SPECTROMETER

SU QIONG; GAO YAMIN Laboratory of Industrial Hygiene, Ministry of Public Health, Beijing

Abstract The paper reports a self-absorption correction function used for cylindrical samples with different density in the Gamma-ray spectrum analysis. The effect of the Gamma-ray energy and sample density on the self-absorption are unitized in the function model, and so a shortcut for detection efficiency calibration in the Gamma-ray spectrum analysis is found.

Key words [Self-absorption correction](#) [Gamma spectrum analysis](#) [Efficiency calibration](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(409KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“ \$\gamma\$ 谱仪”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)