

HPGe γ 谱仪峰总比不变性的实验研究

樊元庆, 王军, 王世联

禁核试北京国家数据中心和北京放射性核素实验室, 北京 100085

收稿日期 2006-5-31 修回日期 2006-7-10 网络版发布日期: 2006-10-25

摘要 测定了点源、面源和盘状源在距HPGe探测器表面不同距离上的峰总比, 研究了探测器的峰总比随样品形状和测量几何条件的变化规律, 验证了同一探测器不同测量条件下峰总比基本不变的特性, 给出了所使用HPGe γ 谱仪的峰总比曲线。

关键词 [HPGe \$\gamma\$ 谱仪](#) [峰总比](#) [峰效率](#) [总效率](#)

分类号 [TL816.4](#)

Experiment Research on Invariability of Peak-to-Total Ratio in γ -ray Spectrometry

FAN Yuan qing, WANG Jun, WANG Shi lian

CTBT Beijing National Data Centre and Radionuclide Laboratory, Beijing 100085, China

Abstract The source, such as point, plane and disc were measured in several source-detector distances for the research on invariability of the peak-to-total ratio, and the curve of peak-to-total ratio was presented.

Key words [HPGe detector](#) [peak-to-total ratio](#) [peak efficiency](#) [total efficiency](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(140KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“HPGe”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [樊元庆](#)
- [王军](#)
- [王世联](#)