

中国原子能科学研究院第25届“五四”青年学术报告会议文选

TGS连续扫描模式下样品自发射数据分析方法研究

周志波; 隋洪志; 王仲奇

中国原子能科学研究院 放射化学研究所, 北京102413

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文讨论了TGS连续扫描模式下样品自发射数据的分析方法, 将自发射的效率计算分为数值模拟计算样品自吸收和MCNP模拟计算HPGe探测效率三维空间分布函数两部分, 并用实验验证了该方法的合理性。

关键词 [TGS](#) [连续扫描模式](#) [发射数据分析](#) [自吸收](#)

分类号

Study on TGS Emission Data-Analysis Under Continual Scanning Mode

ZHOU Zhi -bo; SUI Hong-zhi ; WANG Zhong-qi

China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275-48, Beijing 102413, China

Abstract The principle of γ ray emission data-analysis of TGS under the continual scanning mode was discussed in this paper. The calculation of emission efficiency was divided into two parts, and they were numerical calculation of self-attenuation for the sample and simulation calculation of the three-dimension distribution function of the HPGe's detection efficiency. The experiment results show that the method is rational.

Key words [TGS](#) [continual](#) [scanning](#) [mode](#) [emission](#) [data-analysis](#) [self-attenuation](#)

DOI

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(671KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“TGS”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [周志波](#)
- [隋洪志](#)
- [王仲奇](#)

通讯作者