

用HPGe和Ge(Li)探测器测定 ^{238}Pu , ^{239}Pu , ^{240}Pu , ^{241}Pu 丰度和 ^{241}Am 含量

@朱荣保 @杨留成 @王时举 @苏树新 @章泽甫 @汤泉涌 @潘作晶 @丁大纯 @李世伦

收稿日期 1982-5-6 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文介绍了用 γ 能谱法精确测定浅燃耗钚样品的同位素丰度和 ^{241}Am 相对含量的方法和实验结果。在38—60 keV钚的低能 γ 射线和203—208 keV两个能区中获取数据。选择不同同位素能量相近的 γ 射线对计算同位素丰度比,并对这些 γ 射线对的小的能量差别进行了仔细的效率修正, ^{238}Pu , ^{239}Pu , ^{240}Pu , ^{241}Pu 丰度和 ^{241}Am 相对含量的精度分别为 $\pm 4.1\%$, $\pm 0.04\%$, $\pm 0.37\%$ 。 $\pm 0.45\%$ 和 $\pm 0.40\%$ 。与质谱仪测得结果相比,在误差范围内相互符合。

关键词 [HPGe](#) [Ge\(Li\)](#) [钚丰度](#) [镅](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(472KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者