

采用无源符合中子法测量含钚材料

@王效忠@贾向军@刘建刚@谭亚军@张文良@李泽\$中国原子能科学研究院放射化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 研究了无源符合中子法测量不同含Pu材料的方法和技术。采用高计数率符合中子计数器测量材料中的²⁴⁰Pu等核素自发裂变产生的裂变中子,通过计算等效²⁴⁰Pu量来确定材料中的总含Pu量。在现场实测了含Pu炉渣等十多类各种物理形态的材料。讨论了测量数据的修正及误差来源。测量误差一般在8%—11%,大部分结果与天平称重估算法在10%内符合。

关键词 [无源符合中子法](#) [~\(240\)Pu](#) [含Pu材料](#)

分类号

CALIBRATION OF X AND GAMMA DOSIMETERS BY BETA SOURCE

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(206KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“无源符合中子法”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)