

## 几种核物理探测器在高压离子交换分离镭、铜流程流线分析中的应用

@朱荣保 @杨留成 @徐颖璞 @王时举

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 本文介绍一种超铀元素工艺流程流线监测系统。采用了Ge(Li) $\gamma$ 射线探测器,(<sup>235</sup>U)晶体n- $\gamma$ 分辨快中子探测器和NaI(Tl)薄晶体低能 $\gamma$ 射线探测器,测定取样导管(引出于工作箱外)中料液的放射性。该系统已用于高压阳离子交换分离镭、铜的热实验中,为放化操作人员提供控制流程所需参数,文中扼要描述了取样盒、屏蔽体结构,各探测器的设计与调试,电子仪器和主要实验结果;并描述了Si(Au)面垒 $\alpha$ 流线监测器的设计、调试和条件实验结果。

关键词

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(1093KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者