

CdTe计数器在放射性同位素生产工艺流程中的应用

@吴绍云 @张文成 @毛裕芳 @马呈德

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 <正> 一、前言在放射性同位素的系统分离流程中,直观地监测整个流程,对提高同位素的回收率和纯度都是很有好处的。若这种监测是以 γ 射线为对象时,强的 γ 射线场(强度在几十毫居里—几十居里范围)使得卤素管计数器的寿命(10^9 — 10^{10} 次计数)也不能胜任。NaI(Tl)闪烁计数器在这样强的 γ 场中,需要十分庞大的屏蔽,而且它的价格是昂贵的,这些问题对同位素生产都是不方便的。我们试验了以CdTe探测器作为积分计数器进行同位素生产工艺流程的监测。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(423KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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