

## 四苯硼钠萃取法快速分析裂变产物中的铯-137

@孙亦樑\$北京大学 @王文昌\$北京大学 @韩静芳\$北京大学!1965年在北京大学进修

收稿日期 1965-5-7 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 本文研究了以四苯硼钠-乙酸戊酯萃取无载体铯-137时,水相pH值、钠离子等浓度和有机相四苯硼钠浓度对萃取率的影响;在此基础上提出了一种自裂变产物中快速分离和测定铯-137的改进程序;萃取时有机相与水相的体积比选为3:1,分出的有机相直接进行测量。两份平行试样的放化分离可在三分钟内完成。对主要长寿命 $\gamma$ 放射性裂片的去污因数 $\geq 10\sim 5$ 。本法的准确度和单次测定的相对标准偏差均在1%以内。所需萃取剂和分离时间仅为芬斯汤(Finston)建议的程序的十分之一。

关键词

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(387KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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