

## 草酸-无机盐体系中微克量钷、镆的电沉积

@陈敏伯 @魏连生 @樊芝草

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 本文研究了在草酸与氯离子或硝酸根离子介质中,定量电沉积微克量钷的条件,并提出了在镆溶液中用电沉积法测定少量钷相对含量的条件。微克级 $^{237}\text{Np}$ 和 $^{239}\text{Pu}$ 在 $\text{C}_2\text{O}_4^{2-}\text{-Cl}^-$ 或 $\text{C}_2\text{O}_4^{2-}\text{-NO}_3^-$ ( $\text{pH}=2$ )介质中电沉积60分钟,收率都大于99%(标准误差 $<0.7\%$ )。对 $^{239}\text{Pu}/^{237}\text{Np}$ 放射性比约为0.4%的样品溶液,用本法与 $\alpha$ 能谱法相结合所测得的放射性比值,其绝对误差小于0.1%。

关键词

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(480KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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