

## 氟硼酸根离子选择电极的应用(III) 反应堆模拟冷却水中硼的快速测定

@张春煦\$南开大学化学系 @陈进生\$南开大学化学系

收稿日期 1983-1-19 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** <正> 已有人介绍了应用离子选择电极法测定反应堆冷却水中硼的几种方法:(1)以 $\text{pBO}_3^{3-}$ 电极测定,但目前国内外尚未研制成功此电极;(2)基于 $\text{H}_3\text{BO}_3$ 或 $\text{BO}_3^{3-}$ 与一种多羟基醇反应生成强酸,以 $\text{pH}$ 电极测定;(3)以 $\text{pBF}_4^-$ 电极测定,最近在国外刚刚用于分析反应堆冷却水,但先要用氢氟酸将硼氟化为 $\text{BF}_4^-$ 离子,继而调节氟化后溶液的 $\text{pH}$ 值及离子强度再行测定,手续比较麻烦。

**关键词**  [\$\text{pBF}\_4^-\$](#)  [离子选择电极](#) [氟化\(剂\)](#)

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(217KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“ \$\text{pBF}\_4^-\$ ”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者