

## 定pH法测定高放废液1AW中的游离酸

@李集福\$中国原子能科学研究院!北京 @段世蓉\$中国原子能科学研究院!北京 @吴西\$中国原子能科学研究院!  
北京 @于学仁\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 1988-5-30 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** <正> 前言 玻璃固化处理高放废液1 AW时,要求预先了解废液中游离酸的浓度,为此,需要建立一个简便、快速、准确测定高放废液中游离酸的方法。由于高放废液1 AW中存在着 $UO_2^{2+}$ , $Fe^{3+}$ , $Al^{3+}$ 等多种可水解离子,致使一般的酸碱滴定法无法适用。

**关键词** [定pH法](#) [高放废液1AW](#) [游离酸](#)

分类号

## DETERMINATION OF FREE ACID IN HIGH LEVEL LIQUID WASTES BY MEANS OF FIXED pH VALUE

LI JIFU; DUAN SHIRONG; WU XI; YU XUEREN China Institute of Atomic Energy P. O. Box 275, Beijing

**Abstract** For the determination of free acid in high level liquid wastes, 8% potassiumoxalate solution with pH 6.50 as a complex agent of hydrolyzable ion is added to 1AW and the solution is titrated with standard sodium hydroxide to reach the original pH value. The quantity of free acid is calculated by standard sodium hydroxide consumed. This method is simple, rapid and accurate. The relative error of analysis is less than  $\pm 4\%$ . The average percentage of recovery is 99.6--101.0%.

**Key words** [Method of fixed pH value](#) [1AW of high level Liquid wastes](#) [Free acid](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(288KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“定pH法”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)