

## 甲酸与 Pu(IV)的络合及其在铀二循环中对 Pu(IV)行为的影响

@常志远@于恩江@江浩\$中国原子能科学研究院放射化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 甲酸的存在降低了Pu(IV)在水相和30%TBP-正十二烷间的分配比,这是甲酸被萃入有机相所起的排挤作用及它对Pu(IV)的络合作用的结果。用萃取法测定了甲酸与四价铀的络合物稳定常数,并通过单级萃取实验,探讨了甲酸、甲酸加硝酸羟胺(HAN)应用于铀二循环铀中去铀的可能性。实验结果表明:甲酸对铀、铀分离有一定的效果,但不理想。向HAN洗涤液中加入甲酸,洗涤效果改善不明显。

**关键词** [甲酸](#) [Pu\(IV\)](#) [络合](#) [稳定常数](#)

分类号

## DETERMINATION OF TRACE AMERICIUM IN HIGH LEVEL RADIOACTIVE WASTE WITH HIGH SALT

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(214KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“甲酸”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)