

用分光光度法测定U(IV),U(VI),Pu(III)和Pu(IV)含量的研究

@范明娥 @居崇华

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文用分光光度法研究了在硝酸介质中U(IV),U(VI),Pu(III)和Pu(IV)的吸收光谱以及存在的杂质离子、酸度对吸收光谱的影响;在U(IV),U(VI),Pu(III)和Pu(IV)的特征吸收峰位置,测量了铀、钚混合液的吸光度及其克分子吸光系数,计算出四种铀、钚离子的含量。结果表明,当铀加入量在10毫克/毫升,钚含量在0.6毫克/毫升以上时,测量误差不超过±5%,方法的精密度铀为±0.4%,钚为±0.5%,可信度为66%。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(864KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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