

双波长比色法线上测定氟化母液中铀(IV)——原理性实验及初步现场 考验

@陈静仪 @杨凤鸣 @张心祥 @张桂芹 @杜荣久 @刘宏 @蒋梯如 @冯青云

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 采用双波长比色原理,不加任何试剂,直接测定四氟化铀生产工艺中氟化槽母液的铀(IV)浓度。测定波长627毫微米,参比波长680毫微米,现场测定时测定波长650毫微米。参比波长700毫微米,光程7厘米。测定0.25~1.3克铀(IV)/升,最大误差±0.1克铀(IV)/升。溶液中其它成分,盐酸4~7N,氢氟酸2~9克/升,铀(IV)5~11克/升,铁(II)0~2克/升,不影响铀(IV)的测定结果。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(330KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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