

光谱学与光谱分析

电热蒸发ICP-AES法测定ZrO₂中Fe, Al和Ni

陈世忠

武汉工业学院重点实验室, 湖北 武汉 430023

收稿日期 2004-12-16 修回日期 2005-4-25 网络版发布日期 2005-10-26

摘要 以聚四氟乙烯(PTFE)悬浮体为化学改进剂, 采用原位分离基体电热蒸发电感耦合等离子体原子发射光谱法(ETV-ICP-AES)测定了二氧化锆中痕量杂质Fe, Al和Ni。考察了灰化温度、灰化时间、蒸发温度、基体浓度等因素对待测物信号强度的影响。在优化实验条件下, 方法的检出限为4.2 ng·mL⁻¹(Al)~11 ng·mL⁻¹(Fe), 相对标准偏差为3.1%(Al)~4.9%(Ni)。

关键词 [电热蒸发](#) [ICP-AES](#) [ZrO₂](#) [Fe, Al和Ni](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:
陈世忠

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(418KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“电热蒸发”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈世忠](#)