

化学光谱法测定二氧化镓中八个杂质元素

@朱道宏 @张桂芹

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文介绍了测定二氧化镓中八个杂质元素(铁、锰、镁、镍、铬、铜、钠和钾)的化学光谱法。样品经溶解、还原后采用硝酸型阴离子交换树脂除去溶液中99.9%以上的镓,以交流电弧溶液干渣法光谱测定流出液中的杂质元素。测定范围:铁、镁 $5 \times 10^{-5} \sim 1.2 \times 10^{-3} \%$;镍、铬 $2.5 \times 10^{-5} \sim 6 \times 10^{-4} \%$;锰、铜 $2.5 \times 10^{-6} \sim 6 \times 10^{-5} \%$;钠、钾 $1 \times 10^{-4} \sim 2.4 \times 10^{-3} \%$ 。杂质元素的回收率为82—110%,方法的精密度小于20%。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(402KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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