

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 $5\times10\sim(-5)\%$ — $1.2\times10\sim(-3)\%$;镍、铬 $2.5\times10\sim(-5)\%$ — $6\times10\sim(-4)\%$;锰、铜 $2.5\times10\sim(-6)\%$ — $6\times10\sim(-5)\%$;钠、钾 $1\times10\sim(-4)\%$ — $2.4\times10\sim(-3)\%$ 。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

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

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](#)