

A

ICP-AES法测定铀铌锆合金中的铌和锆

@王翠萍\$包头核材料厂!内蒙古 包头 014035 @董世哲\$包头核材料厂!内蒙古 包头 014035 @李琳\$包头核材料厂!内蒙古 包头 014035 @贺美英\$包头核材料厂!内蒙古 包头 014035

收稿日期 2003-1-22 修回日期 网络版发布日期:

摘要 将铀铌锆合金试样用硝酸、过氧化氢和氢氟酸溶解,在JY-70 II改进型光电直读光谱仪上,用内标同步稀释法,快速、简便地测定了铀铌锆合金中的铌、锆含量。测量范围(质量分数)为:铌,1%~10%;锆,0.33%~3.33%。其相对标准偏差分别为:铌,优于3.2%;锆,优于2.5%。

关键词 [铀铌锆合金](#) [电感耦合等离子体-原子发射光谱](#) [铌](#) [锆](#)

分类号 [0657.31](#)

Determination of Nb and Zr in U-Nb-Zr Alloys by ICP-AES

WANG Cui -ping, DONG Shi -zhe, LI Lin, HE Mei -ying (Baotou Nuclear Material Plant , Baotou 014035 , China)

Abstract The U-Nb-Zr alloy sample is dissolved by HNO₃, H₂O₂ and HF, and the contents of Nb and Zr in the sample are determined on the JY-70 n type ICP-AES by using the internal standard synchronous dilution method. The range of determination is 1%-10% and 0.33%-3.33% respectively for Nb and Zr. The relative standard deviation is better than 3.2% for Nb, and 2.5% for Zr. The method is rapid and convenient for determining Nb and Zr in U-Nb-Zr alloy sample.

Key words [U-Nb-Zr alloy](#) [ICP-AES](#) [Nb](#) [Zr](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(351KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 包含“铀铌锆合金”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)