

光谱学与光谱分析

萃取分离-石墨炉原子吸收光谱法测定铁镍基高温合金中砷、铅、锡、铈、铋

郭兴家<sup>1, 2</sup>, 徐叔坤<sup>1\*</sup>, 李晓舟<sup>3</sup>, 佟健<sup>2</sup>, 孙颖<sup>4</sup>, 郭莉莉<sup>4</sup>

1. 东北大学化学系, 辽宁 沈阳 110004
2. 辽宁大学化学科学与工程学院, 辽宁 沈阳 110036
3. 沈阳理工大学光电子与激光生物医学研究中心, 辽宁 沈阳 110168
4. 中国科学院金属研究所, 辽宁 沈阳 110016

收稿日期 2005-3-8 修回日期 2005-6-18 网络版发布日期 2006-6-26

**摘要** 基于砷、铅、锡、铈、铋与碘离子形成络合物, 用MIBK萃取使其与基体分离, 用石墨炉原子吸收光谱法测定了铁镍基高温合金中这五种元素。文章主要对萃取条件及萃取后剩余基体对待测元素的影响进行了研究, 同时采用掩蔽的方法消除了合金中钨、铌、钽的干扰。在所选定的实验条件下, 测得砷、铅、锡、铈、铋的回收率范围为93%~99%; 相对标准偏差范围为8.8%~12%。

**关键词** [萃取分离-石墨炉原子吸收光谱法](#) [铁镍基高温合金](#) [砷](#) [铅](#) [锡](#) [铈](#) [铋](#) [掩蔽方法](#)

**分类号** [O657.3](#)

**DOI:**

通讯作者:  
徐叔坤

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(337KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“萃取分离-石墨炉原子吸收光谱法”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郭兴家](#)

·

· [徐叔坤](#)

·

· [李晓舟](#)

·

· [佟健](#)

·

· [孙颖](#)

·

· [郭莉莉](#)