

乙二胺改性聚氯乙烯大孔螯合树脂富集分离微量金, 铂, 钯, 铱的性能和机理研究

常希俊, 苏致兴, 詹光耀, 罗兴寅, 徐忠

兰州大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文利用ICP化学光谱法对自合成的聚乙烯二胺大孔螯合树脂富集分离微量金, 铂, 钯, 铱进行了研究, 讨论了螯合树脂对各微量元素的富集性能、吸附速率和富集机理, 并进行了样品的分析, 获得了较满意的结果。

关键词 [金](#) [铂](#) [微量元素](#) [吸附](#) [聚氯乙烯](#) [铱](#) [富集](#) [电感耦合等离子体光谱](#) [钯](#) [乙二胺](#)
[螯合型离子交换树脂](#) [大孔树脂](#)

分类号 [0631.3](#) [0651](#)

Study on the performance and mechanism of enriching and separating trace Au, Pt, Pd and Ir by using macroporous chelate resin based on ethylenediamine modified PVC

CHANG XIJUN, SU ZHIXING, ZHAN GUANGYAO, LUO XINGYIN, XU ZHONG

Abstract Inductively coupled plasma spectrometry was used to study of enriching and separating trace Au, Pt, Pd, and Ir by using poly(vinyl ethylenediamine). The performance, rate and mechanism of the chelate resin enriching the trace elements were investigated. The anal. of samples have been performed with satisfactory results.

Key words [GOLD](#) [PLATINUM](#) [MICROELEMENT](#) [ADSORPTION](#) [POLYVINYLCHLORIDE](#) [IRIDIUM](#) [CONCENTRATION](#) [ICP-ATOMIC EMISSION SPECTROMETRY](#) [PALLADIUM](#) [ETHANEDIAMINE](#) [CHELATING ION EXCHANGE RESINS](#) [MACROPOROUS RESINS](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(297KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“金”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [常希俊](#)
- [苏致兴](#)
- [詹光耀](#)
- [罗兴寅](#)
- [徐忠](#)