

研究报告

金属有机化合物的分析 (IX) 双(烯基环戊二烯基)钛、锆、钪二卤、二硫氰基、二巯基化合物的纸色谱研究

李松兰, 杨学谨, 李云鹏, 杜一涓, 陈寿山

南开大学化学系/南开大学元素有机化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要]本文用纸色谱法对 (R-CP)₂MX₂ 类化合物 (R=各种烯基, M=Ti, Zr, Hf, X=F, Cl, Br, SCN, SH) 进行分离, 用磷酸酯类, 癸烷: 磷酸三丁酯=1:1或1:2作展开剂, 有效地分离了R相同、X相同、M不同的化合物, 呈 RfTi>RfZr>RfHf 的规律。也成功地分离了R相同、M相同、X不同的化合物, 呈 RfF>RfBr>RfCl 的规律。用磷酸酯类作展开剂可分离R相同, M=Ti, X=Cl, SCN的化合物以及X=Cl, SH的化合物, 呈 RfCl>RfSCN 以及 RfCl>RfSH 的规律。以癸烷为稀释剂可增加分离效果, 随稀释剂量增加, 化合物Rf值降低。

关键词

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 李松兰

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(264KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李松兰](#)

· [杨学谨](#)

· [李云鹏](#)

· [杜一涓](#)

· [陈寿山](#)