

研究报告

## 金属有机化合物的分析IV硼烷阴离子二茂铁季铵盐的薄层色谱研究

杨学谨, 孙月稳, 李建萍, 张国敏

南开大学化学系/武汉大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 ) 本工作以国产薄层色谱用硅胶为吸附剂, 以环己烷: 丙酮: 0.2M四乙基溴化铵 (2:10:1.2)或己烷: 丙酮: 0.2M四乙基碘化铵 (2:10:1.2)为展开剂成功地分离了B<sub>3</sub>H<sub>8</sub><sup>-</sup>、B<sub>10</sub>H<sub>10</sub><sup>2-</sup>及B<sub>12</sub>H<sub>12</sub><sup>2-</sup>硼烷阴离子二茂铁季铵盐类同系物。硼烷阴离子二茂铁季铵盐的结构与比移值之间呈现下列规律性: 1. B<sub>3</sub>H<sub>8</sub><sup>-</sup>、B<sub>10</sub>H<sub>10</sub><sup>2-</sup>及B<sub>12</sub>H<sub>12</sub><sup>2-</sup>二茂铁季铵盐的比移值均分别随N-烃基二甲胺甲基二茂铁上烃基碳原子数目增加依次递增, 而不同数目硼原子形成的硼烷阴离子多面体的立体结构对比移值的影响无明显规律性。2. 二茂铁单取代物的比移值 > 二茂铁双取代物的比移值。此外研究了展开剂中四烷基卤化铵的浓度, 离子半径变化对分离的影响。

关键词

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 杨学谨

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(402KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

· [杨学谨](#)

· [孙月稳](#)

· [李建萍](#)

· [张国敏](#)