

4

有机阴离子柱撑水滑石的插层组装及超分子结构

李殿卿, 冯桃, Evans D G, 段雪

(北京化工大学可控化学反应科学与技术基础教育部重点实验室, 北京100029)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以水滑石 $Mg_4Al_2(OH)_2CO_3 \cdot 4H_2O$ 为前体, 采用离子交换法进行插层组装制备了丁二酸、己二酸、十二烷基磺酸、对羟基苯甲酸、苯甲酸和对苯二甲酸柱撑水滑石, 并用XRD, FTIR和DTA测试技术对样品进行了表征. 结果表明, 通过控制离子交换条件, 6种有机酸根离子可以插入水滑石的层间完全取代 CO_3^{2-} 离子, 并形成具有超分子结构的稳定有机阴离子柱撑水滑石.

关键词 [层状前体](#); [柱撑水滑石](#); [离子交换](#); [插层组装](#); [超分子结构](#)

分类号 [O614.2](#) [O614.3](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2024-014](#)

通讯作者:

作者个人主页: [李殿卿](#); [冯桃](#); [Evans D G](#); [段雪](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(224KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“层状前体; 柱撑水滑石; 离子交换; 插层组装; 超分子结构”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [李殿卿](#)
- [冯桃](#)
- [Eans D G](#)
- [段雪](#)