

光谱学与光谱分析

XRD粉末衍射法研究微波场作用下4A分子筛的合成

钟声亮, 张迈生*, 苏镡

中山大学化学与化学工程学院, 广东 广州 510275

收稿日期 2005-5-16 修回日期 2005-8-18 网络版发布日期 2006-6-26

摘要 在微波场作用下合成了粒度均匀、白度和钙离子交换容量高、性能优异的4A分子筛。用XRD粉末衍射法研究了硅铝比、水钠比、微波功率和微波加热时间对微波合成4A分子筛的影响, 找出了在微波场作用下合成4A分子筛的最佳条件, 并用IR, SEM和DSC等方法对合成的产物进行了表征。

关键词 [微波场](#) [4A分子筛](#) [表征](#) [XRD](#)

分类号 [O722](#)

DOI:

通讯作者:
张迈生

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(975KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“微波场”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [钟声亮](#)

· [张迈生](#)