

研究论文

ZSM-5、ZSM-57分子筛和丝光沸石间的转晶规律

刘百军; 曾贤君; 王辉; 黄永; 汪梅

中国石油大学(北京)CNPC 催化重点实验室, 北京 102249

摘要:

考察了硅铝比、碱度、有机胺模板剂、晶化时间及温度等合成条件对ZSM-5、ZSM-57分子筛和丝光沸石之间相互转晶的影响. 发现较高的碱度、较长的晶化时间有利于合成丝光沸石; 较低的碱度、较高的诱导晶化温度、较长的晶化时间有利于合成低硅铝比的ZSM-57分子筛; 合成低硅铝比的ZSM-5分子筛则需要能在能合成丝光沸石和ZSM-57分子筛的碱度区间内精确调节碱度, 缩短晶化时间、降低诱导晶化温度、加入适当晶种, 有利于合成低硅铝比的ZSM-5分子筛. 合成条件稍微改变, 会导致各种沸石之间发生转晶, 晶化产物出现两种或两种以上的晶型.

关键词: ZSM-5 ZSM-57 丝光沸石 转晶

收稿日期 2006-09-26 修回日期 2006-11-08 网络版发布日期 2007-03-14

通讯作者: 刘百军 Email: bjliu@cup.edu.cn

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

PDF(231KB)

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

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ ZSM-5

▶ ZSM-57

▶ 丝光沸石

▶ 转晶

本文作者相关文章

▶ 刘百军

▶ 曾贤君

▶ 王辉

▶ 黄永

▶ 汪梅