

催化剂

Y型分子筛改性及负载贵金属催化剂的脱芳性能研究

胡成江¹;柳云骐²;周永敏²;刘晨光²

中国石油大学(华东)化学化工学院CNPC重点实验室¹

收稿日期 2006-12-11 修回日期 网络版发布日期 2007-6-19 接受日期

摘要 采用氟处理结合高温焙烧的方法对Y型分子筛进行改性。结果表明,改性后的Y型分子筛出现扩孔现象,中孔比例大大增加。同时,调变了分子筛的酸性,有效地降低了分子筛过强的酸性。从改性分子筛复配的催化性能评价结果看出,裂化产物得到有效抑制,大分子产物也基本消失了。因此,氟改性结合高温处理工艺可以得到满足脱芳催化剂载体的分子筛。

关键词 [柴油](#) [脱芳烃](#) [分子筛](#) [氟](#) [改性](#)

分类号

An Investigation of Modified Zeolite Y and the Performance of Loaded Noble Metal Catalyst in Deep Hydrodearomatization

Abstract

The Y zeolite is calcinated at high temperature after fluoride modified. The result shows that the hole has been enlarged after modified and the proportion of mesoporous increased enormously. And the acidity of zeolite has been changed, effectively reducing acid quantity. From our reaction result we can conclude, the cracking has been greatly restrained, and big molecule disappeared. So, the technique of high temperature calcination after fluoride modified can satisfy with the zeolite of hydrodearomatization catalyst.

Key words [diesel fuel](#) [dearomatization](#) [molecular sieve](#) [fluorine](#) [modification](#)

DOI:

通讯作者 胡成江 huchji0628@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 包含“柴油”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [胡成江](#)
- [柳云骐](#)
- [周永敏](#)
- [刘晨光](#)