化学学报 2002 60 (10): 1754-1759 ISSN: 0567-7351 CN: 31-1320/06

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“HZSM-5”的相关文章

本文作者相关文章

- 张波
- 林瑞森
- 王彬成
- 咸春雷

银、镧改性混合型吸热碳氢燃料裂解分子筛催化剂的研究

张波,林瑞森,王彬成,咸春雷

浙江大学化学系,杭州(310027)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为提高吸热型碳氢燃料的吸热能效，制备了吸热型碳氢燃料NNJ-150和银、镧 离子交换改性USY，ZSM-5分子筛及混合分子筛，考察了NNJ-150在USHY，HZSM-5和 二者混合物以及银、镧改性混合分子筛催化剂上的裂解情况。结果表明，NNJ-150 在Ag-LaUSY + Ag-LaZSM-5（75：25）混合分子筛上裂解时，低碳烯烃选择性较高 （600 ℃，47.92%），催化剂寿命较长(35 min以上），催化性能比较稳定，可满 足冷却高超音速飞行器的要求。

关键词 HZSM-5 催化裂解 离子交换 催化活性 银 镧

分类号 0643

Study of Cracking Catalysts of Mixed Zeolites Modified by Ag and La to Endothermic Hydrocarbon Fuels

Zhang Bo,Lin Ruisen,Wang Bincheng,Xian Chunlei

Department of Chemistry, Zhejiang University,Hagzhou(310027)

Abstract In order to improve endothermic ability of endothermic hydrocarbon fuel, the endothermic hydrocarbon fuel NNJ-150 and the catalysts mixed with USY and ZSM-5 which have been modified by La~(3+) and Ag~+ were prepared. NNJ-150 cracked on USHY, HZSM-5, their mixture and mixed zeolite catalysts modified by Ag~+ and La~(3+) was studied. Results show that the selectivity of light olefins is high (600 ℃, 47.92%), the lifetime of catalyst is long (above 35 min, 500 ℃), and the performance of catalyst is stable when NNJ-150 is cracked on Ag-LaUSY + Ag-LaZSM-5 (75:25). It can satisfy the need of cooling high supersonic craft.

Key words HZSM-5 CATAROLE PROCESS ION EXCHANGING CATALYTIC ACTIVITY Ag La

DOI:

通讯作者