

引用信息: Li Chun-Yi;Shan Hong-Hong;Zhao Bo-Yi;Yang Chao-He;Zhang Jian-Fang. Acta Phys. -Chim. Sin., 2001, 17(07): 641-644 [李春义;山红红;赵博艺;杨朝合;张建芳. 物理化学学报, 2001, 17(07): 641-644]

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

汽油催化裂化脱硫USY/ZnO/Al₂O₃催化剂

李春义;山红红;赵博艺;杨朝合;张建芳

石油大学化学化工学院 重质油国家重点实验室, 东营 257061

摘要:

提出了汽油经催化裂化脱硫的技术路线, 并对催化剂进行了研究.综合采用浸渍和共沉淀法制备的USY/ZnO/Al₂O₃汽油催化裂化脱硫催化剂在固定床反应装置上评价结果表明, 具有优异的脱硫活性和硫化物裂化选择性.脱除的硫绝大多数以H₂S的形式进入到裂化气中, 仅有少量沉积在催化剂上, 这有利于硫的回收利用和环境保护.硫化物的裂化脱硫是裂化和氢转移反应协同作用的结果, 高温有利于裂化反应,而相对较低的温度对氢转移有利, 420℃左右为汽油裂化脱硫的最佳温度是这对矛盾作用的结果.

关键词: 汽油 催化裂化 脱硫 USY/ZnO/Al₂O₃ 催化剂

收稿日期 2000-12-26 修回日期 2001-01-27 网络版发布日期 2001-07-15

通讯作者: 李春义 Email: chyli@mail.hdpu.edu.cn

本刊中的类似文章

1. 周丹红;王玉清;贺宁;杨刚.Cu(I), Ag(I)/分子筛化学吸附脱硫的n-络合机理[J]. 物理化学学报, 2006,22(05): 542-547

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(1746KB\)](#)

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

▶ [汽油](#)

▶ [催化裂化](#)

▶ [脱硫](#)

▶ [USY/ZnO/Al₂O₃ 催化剂](#)

本文作者相关文章

▶ [李春义](#)

▶ [山红红](#)

▶ [赵博艺](#)

▶ [杨朝合](#)

▶ [张建芳](#)