

引用信息: Zhang Wen-Hua; Peng Jiang-Jie; Ma Yun-Sheng; Hao Li-Qing; Zhuang Shu-Xian. Acta Phys. -Chim. Sin., 2002, 18(10): 901-906 [张文华; 彭江杰; 马运生; 郝立庆; 庄叔贤. 物理化学学报, 2002, 18(10): 901-906]

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

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

硫化CoMo/Al₂O₃-TiO₂催化剂上CO催化还原SO₂的研究

张文华; 彭江杰; 马运生; 郝立庆; 庄叔贤

中国科学技术大学化学物理系, 合肥 230026

摘要:

报导了Al₂O₃、Al₂O₃-TiO₂和TiO₂负载的硫化CoMo催化剂上CO催化还原SO₂的规律性, 结果表明, 反应物分别在350 °C、350~400 °C间和400 °C完全转化为CO₂和元素S. 在含TiO₂的催化剂上, CO-SO₂反应可同时按COS中间物机理和Redox机理进行, 从而使尾气中COS的含量大为降低, 提高了生成元素S的选择性. 对反应机理进行了讨论.

关键词: CO-SO₂反应 CoMo/Al₂O₃催化剂

收稿日期 2002-01-18 修回日期 2002-04-08 网络版发布日期 2002-10-15

通讯作者: 庄叔贤 Email: szhuang@ustc.edu.cn

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(1925KB\)](#)

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

[▶ CO-SO₂反应](#)

[▶ CoMo/Al₂O₃催化剂](#)

本文作者相关文章

[▶ 张文华](#)

[▶ 彭江杰](#)

[▶ 马运生](#)

[▶ 郝立庆](#)

[▶ 庄叔贤](#)