

引用信息: Zhu Yixiang; Lin Rencun; He Danyun; Yan Jian. Acta Phys. -Chim. Sin., 1989, 5(02): 196-201 [祝以湘;林仁存;何淡云;严健. 物理化学学报, 1989, 5(02): 196-201]

[本期目录](#) | [在线预览](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

## 研究论文

### 乙苯脱氢氧化铁系催化剂的活性相及钾的助催作用

祝以湘; 林仁存; 何淡云; 严健

厦门大学化学系

#### 摘要:

与机械混合法相比,用KOH水溶液浸渍法制成的K<sub>2</sub>O-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>催化剂性能较佳。负载型多元催化剂的性能与C-641相近。SEM、XPS和EDAX证实,经使用后,上述负载型多元催化剂表面形态明显改变,表面铁/钾原子比上升。连续升温XRD证实,在乙苯脱氢通常所采用的温度区间,载于表面的KOH会迅速和氧化铁相互作用生成K<sub>2</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>。本文认为K<sub>3</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>可能是活性相并据此对实验结果作出较为合理的解释。

#### 关键词:

收稿日期 1987-09-28 修回日期 1988-05-24 网络版发布日期 1989-04-15

通讯作者: 祝以湘 Email:

#### 本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(2226KB\)](#)

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](#)

[本文作者相关文章](#)

▶ [祝以湘](#)

▶ [林仁存](#)

▶ [何淡云](#)

▶ [严健](#)