

综述

复合氧化物催化剂上异丁烯选择氧化的研究进展

王蕾,李增喜,张锁江,张香平

中国科学院过程工程研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 异丁烯选择氧化制备甲基丙烯醛是异丁烯法制备甲基丙烯酸甲酯的关键步骤. 本工作系统地综述了异丁烯选择氧化制备甲基丙烯醛复合氧化物催化剂的组成、微观结构、助剂作用以及催化机理的研究进展, 认为具有实际应用意义的催化剂组成元素众多, 各组分在立体结构和基元反应上高度协调, 共同促进了催化剂的高效和稳定. 因此, 多组分间的协同作用、活性位的形成机制及各种添加剂实际作用的进一步深入研究对改进催化反应性能具有重要意义.

关键词 [异丁烯](#), [甲基丙烯醛](#), [选择性氧化](#), [复合氧化物催化剂](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [205436](#)

通讯作者:

lwang@home.ipe.ac.cn

作者个人主页: 王蕾; 李增喜; 张锁江; 张香平

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(367KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 包含“[异丁烯, 甲基丙烯醛, 选择性氧化, 复合氧化物催化剂](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王蕾](#)
- [李增喜](#)
- [张锁江](#)
- [张香平](#)