

超临界二氧化碳介质中有机化学反应研究

江焕峰

中国科学院广州化学研究所.广州(510650)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 综述了本研究小组近年来在超临界二氧化碳介质中过渡金属催化的有机化学反应的研究结果, 主要包括烯炔和炔炔的羰基化反应、氧化反应、自由基反应、低聚反应。

关键词 [超临界流动](#) [烯炔P](#) [炔炔P](#) [二氧化碳](#) [过渡金属化合物](#) [氧化反应](#) [低聚反应](#) [自由基反应](#) [羰基化作用](#)

分类号 [0621](#)

Organic reactions in supercritical carbon dioxide

Jiang Huanfeng

Guangzhou Inst Chem, CAS.Guangzhou(510650)

Abstract This review presents recent advances of the transition metal catalyzed organic reactions in supercritical carbon dioxide in our group. The reactions include carbonylation, oxidation, radical reaction and polymerization.

Key words [SUPERCRITICAL FLOW](#) [ALKENE P](#) [ALKYNE P](#) [CARBON DIOXIDE](#) [TRANSITION METAL COMPOUND](#) [OXIDATION REACTION](#) [FREE RADICAL REACTION](#) [CARBONYLATION](#)

DOI:

通讯作者

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“超临界流动”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [江焕峰](#)