

饱和烃C-H键的活化及其配位催化反应

李广年,张良辅

中国科学院成都有机化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文评述了饱和烃C-H键活化的最近进展,从配位催化和量子化学的观点,推断了饱和烃C-H键活化及其配位催化反应的机理:

首先是它非定域轨道里的电子对配位在催化剂中心金属最后经插入反应、还原消除反完成整个催化循环.此外,还展望了未来的发展前景.

关键词 [反应机理](#) [烃](#) [饱和状态](#) [化学键](#) [分子轨道理论](#) [过渡金属络合物](#) [络合催化](#)

分类号 [0611.662](#)

Activation of saturated hydrocarbon c-h bond by organometallic complexes and their coordinational catalytic reactions

LI GUANGNIAN,ZHANG LIANGFU

Abstract

Key words [REACTION MECHANISM](#) [HYDROCARBONS](#) [SATURATED STATE](#) [CHEMICAL BONDS](#) [MOLECULAR ORBITAL THEORY](#) [TRANSITION METAL COMPLEX](#) [COMPLEX CATALYSIS](#)

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“反应机理”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李广年](#)

· [张良辅](#)