

金属有机化学中的绿色化学反应进展

宋礼成,范洪涛,胡青眉

南开大学化学系,天津(300071)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 着重综述了金属有机化学领域中所涉及的与绿色化学概念有关的一些化学反应,如水相反应、超临界流体及离子液体中的反应、固态反应、原子经济性及过渡金属催化的有机反应。

关键词 [元素有机化学](#) [有机金属反应](#) [合成法](#) [绿色化学](#)

分类号 [0627](#)

Development of green reactions in organometallic chemistry

Song Licheng,Fan Hongtao,Hu Qingmei

Nankai Univ, Dept Chem.Tianjin(300071)

Abstract The basic concept and main objectives of green chemistry, especially the organometallic reactions related to green chemistry, are briefly reviewed. The green organometallic reactions covered in this article include solid state reactions, reactions in aqueous media, supercritical fluids and ionic liquids, reactions of high atom economy, and transition metal catalyzed organic reactions. Interestingly, these reactions may lead to give a wide range of organic and organometallic compounds through the environment-friendly processes.

Key words [ELEMENTARY ORGANIC CHEMISTRY](#) [ORGANOMETALLIC REACTION](#) [SYNTHESIS METHODS](#)

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“元素有机化学”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [宋礼成](#)

· [范洪涛](#)

· [胡青眉](#)