

<<绿色有机催化>>

图书基本信息

书名：<<绿色有机催化>>

13位ISBN编号：9787801646804

10位ISBN编号：7801646800

出版时间：2005-4

出版时间：中国石化出版社

作者：赵刚

页数：355

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<绿色有机催化>>

### 内容概要

《绿色有机催化》从不同的角度介绍了绿色有机催化的前沿动态和研究重点。其中涉及有机功能小分子催化有机反应、有机高分子负载催化剂在有机合成中的应用、无机高分子固载催化剂在有机合成中的应用、催化的水相形成碳—碳键的反应、氟两相催化有机反应、稀土Lewis酸催化有机反应和生物催化在有机合成中的应用。

《绿色有机催化》资料新颖，涵盖面广，可供科研院所、企业和高等院校从事绿色化学化工研究开发的科技人员、管理人员，以及高等院校师生阅读参考。

## <<绿色有机催化>>

### 作者简介

赵刚，1964年出生，理学博士，美国Clemson大学化学系博士后。  
现任中国科学院上海有机化学研究所研究员，博士生导师，中国科技大学和安徽师范大学兼职教授。  
1998年至今先后赴日本、美国短期访问。  
主要从事过渡金属参与不对称反应、天然产物全合成和有机氟化学的研究。  
现已主持或参加了14余项中国科学院、国家重点基础研究发展规划、国家自然科学基金等项目的研究工作，在国内外著名化学学术刊物上发表SCI收录论文40余篇；申请专利3项。

## 书籍目录

第一章 绪论参考文献第二章 有机功能小分子催化有机反应2.1 引言2.2 Lewis碱催化的Bavlis-Hillman反应2.2.1 起源和发展2.2.2 不对称Bavlis-Hillman反应2.3 叔膦催化的贫电子不饱和烃的合成方法学2.4 氨基酸催化的碳-碳键形成反应2.5 有机功能小分子催化的还原和氧化以及一些偶联反应2.6 其他参考文献第三章 有机高分子负载催化剂在有机合成中的应用3.1 引言3.2 有机高分子载体的常见种类3.2.1 聚苯乙烯类载体3.2.2 聚乙二醇类载体3.3 有机高分子催化剂在有机合成中的应用3.3.1 还原反应3.3.2 氧化反应3.3.3 碳-碳键形成反应3.3.4 环加成反应3.3.5 其他反应参考文献第四章 无机高分子固载催化剂在有机合成中的应用4.1 引言4.2 还原反应4.2.1 碳碳双键催化氢化还原4.2.2 羰基催化氢化还原4.2.3 羰基硅氢化还原4.2.4 羰基的不对称氢转移还原4.3 氧化反应4.3.1 烯烃的氧化反应4.3.1 芳烃的氧化反应4.4 碳-碳键形成反应4.4.1 Heck反应4.4.2 Suzuki反应4.4.3 PdLson-Khand反应4.4.4 环丙烷化反应4.4.5 Diels-Alder反应4.4.6 其他反应参考文献第五章 催化的水相形成碳-碳键的反应5.1 引言5.2 水相Diels-Alder反应5.2.1 碳-Diels-Alder反应5.2.2 水相杂-Diels-Alder反应5.2.3 水相不对称Diels-Alder反应5.3 水相 $\alpha$ 移位重排反应5.4 金属参与的水相形成碳-碳键的反应5.4.1 烯丙基化反应5.4.2 偶联反应5.4.3 炔丙基化/丙二烯基化反应5.4.4 Reformatsky类型反应5.4.5 烷基化反应5.4.6 亲核取代反应5.5 过渡金属催化的水相反应5.5.1 钯催化的水相形成碳-碳键的反应5.5.2 铑催化的水相形成碳-碳键的反应5.5.3 钌催化的水相形成碳-碳键的反应5.6 Lewis酸催化的水相形成碳-碳键的反应5.6.1 水相的醛醇缩合反应.....第六章 氟两相有机反应第七章 稀土Lewis酸催化的有机反应第八章 生物催化在有机合成中的应用参考文献

## <<绿色有机催化>>

### 编辑推荐

本书从不同的角度介绍了绿色有机催化的前沿动态和研究重点,其中涉及有机功能小分子催化有机反应、有机高分子负载催化剂在有机合成中的应用、无机高分子固载催化剂在有机合成中的应用等。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>