

## <<原子经济性反应>>

### 图书基本信息

书名：<<原子经济性反应>>

13位ISBN编号：9787802290389

10位ISBN编号：7802290384

出版时间：2006-7

出版时间：中国石化出版社

作者：麻生明

页数：293

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>

## <<原子经济性反应>>

### 内容概要

原子经济性反应是绿色化学的重要内容之一，基于可持续发展的必要，这一反应已成为现代合成化学中人们关注的热点。

本书着重于2000年以后该领域的最新进展和我国化学家在此方面的贡献，选择性地对其中具有重要意义的7个方面进行了系统的探讨。

首先对原子经济性反应的基本概念和取舍原则做了简述，然后分别对原子经济性的氧化反应、催化的加成反应、周环反应中具有代表性的Diels - Alder反应和ene反应、过渡金属催化的[2 + 2 + 2]环加成反应和胺氢化反应、C—H键活化反应和自由基反应进行了详细的讨论。

该书通过列举大量已报道的最新成果，充分反映了当前有机化学中原子经济性反应的动态，对于新的原子经济性反应的设计具有明显的指导意义。

本书可供绿色化学化工、有机化学、石油化工、精细化工等领域的科技人员，以及相关高等院校的高年级学生、研究生和教师阅读参考。

## <<原子经济性反应>>

### 作者简介

麻生明，1965年5月出生于浙江省东阳县，中国科学院上海有机化学研究所研究员，博士生导师，金属有机化学国家重点实验室主任,2003年2月起被浙江大学（长江特聘教授）和上海有机化学研究所共聘

。2005年12月当选为中国科学院(化学部)院士。

现任上海有机化学研究所研究员和浙江大学教授（双方共聘）。

主要从事联烯化学研究。

## &lt;&lt;原子经济性反应&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 1.1 原子经济性概念 1.2 回顾与展望 参考文献第二章 氧化反应 2.1 钨催化的氧化反应  
2.2 铜催化的氧化反应 2.3 钼钒催化的氧化反应 2.4 钴催化的氧化反应 2.5 钕催化的氧化反应 2.6 非金属催化的氧化反应 参考文献第三章 加成反应 3.1 1, 2-加成反应 3.2 1, 4-加成反应 参考文献第四章  
周环反应 4.1 Diels-Alder反应 4.2 ene反应 参考文献第五章 金属催化的[2+2+2]环加成反应 5.1 钴催化的  
[2+2+2]环加成反应 5.2 镍催化的[2+2+2]环加成反应 5.3 钕催化的[2+2+2]环加成反应 5.4 铑催化的  
[2+2+2]环加成反应 5.5 其他情况下的[2+2+2]环加成反应 参考文献第六章 过渡金属催化的胺氢化  
反应 6.1 烯炔的胺氢化反应 6.2 联烯的胺氢化反应 6.3 1, 3-共轭二烯的胺氢化反应 6.4 炔炔的胺氢化  
反应 参考文献第七章 金属催化的C-H键的活化反应 .....第八章 自由基反应参考文献

<<原子经济性反应>>

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>