

<<现代有机合成化学进展>>

图书基本信息

书名：<<现代有机合成化学进展>>

13位ISBN编号：9787502572044

10位ISBN编号：750257204X

出版时间：2005-8

出版时间：化学工业出版社

作者：吴毓林

页数：416

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>

<<现代有机合成化学进展>>

内容概要

《现代有机合成化学进展》介绍了进入21世纪以来有机合成化学的最新进展，主要包括有机合成方法学、自由基环合反应、多组分反应、串联反应、不对称催化反应、复杂分子全合成、组合化学与多样性导向的合成、光电材料导向的有机合成、微环境中的有机合成、有机合成反应和计算化学等内容。

《现代有机合成化学进展》选取的内容都是当前最令人瞩目的领域，并且由各领域中最活跃的专家撰写，所参考的文献也基本上是近几年的研究成果，所以《现代有机合成化学进展》显示了当今有机合成化学发展的特色。

《现代有机合成化学进展》适合化学及相关专业的科研人员阅读，也可供大专院校相关专业师生参考。

<<现代有机合成化学进展>>

书籍目录

1. 概论——新世纪的有机合成化学 1.1 有机合成方法学 1.2 有机合成反应中的选择性控制 1.3 多步有机合成——目标分子导向与多样性导向的合成 1.4 有机合成与学科交叉 参考文献 2. 合成反应方法学——前过渡金属催化的有机合成反应 郑卫新, 张文雄, 席振峰 2.1 第四副族金属元素 (Ti、Zr和Hf) 催化的有机合成反应 2.2 第五副族金属元素 (V、Nb和Ta) 催化的有机合成反应 2.3 第六副族金属元素 (Cr、Mo和W) 催化的有机合成反应 2.4 第七副族金属元素 (Mn、Tc和Re) 催化的有机合成反应 2.5 结束语参考文献 3. 合成反应方法学——主族和后过渡元素催化的有机合成反应 麻生明 3.1 主族元素金属有机化学 3.2 分子内多中心RCM反应 3.3 带离去集团的 sp^3 C化合物的偶联反应 3.4 涉及氯化物的偶联反应 3.5 涉及末端炔烃的反应 参考文献 4. 自由基环合反应研究进展 李超忠 4.1 引言 4.2 自由基环合反应的区域选择性 4.3 自由基环合反应的立体选择性 4.4 不对称自由基环合反应 4.5 自由基环合反应在天然产物合成中的应用 4.6 小结与展望 参考文献 5. 多组分反应 5.1 引言 5.2 历史回顾 5.3 多组分反应的最新进展 5.4 如何寻找新的多组分反应 5.5 小结 参考文献 6. 串联反应的新进展 6.1 重排反应 6.2 自由基反应 6.3 Michael加成反应 6.4 过渡金属催化的反应 6.5 Fischer卡宾配合物的反应 6.6 周环反应 6.7 其他 6.8 结束语参考文献 7. 不对称催化研究进展 7.1 引言 7.2 不对称催化中的手性配体和有机小分子催化剂 7.3 不对称催化反应研究的新发展 7.4 不对称催化领域中的若干新概念和新方法 7.5 新型配体和新型催化剂的设计与筛选策略 7.6 面向绿色化和实用化的不对称催化 7.7 不对称催化研究的发展趋势 7.8 结束语参考文献 8. 复杂分子全合成研究进展 姚祝军 8.1 引言 8.2 合成设计理念与概念、合成方法与策略的发展 8.3 复杂分子全合成研究进展 8.4 展望 参考文献 9. 组合化学与多样性导向的合成 项征 9.1 概述 9.2 组合化学的基本原理与方法 9.3 合成策略与合成反应 9.4 组合库的合成与应用 9.5 结束语参考文献 10. 光电材料导向的有机合成——二极体有机共轭分子材料 10.1 引言 10.2 材料的设计 10.3 共轭有机分子的基本合成方法 10.4 有机发光二极管 (organic light emitting diodes, OLED) 10.5 有机薄膜场效晶体管 参考文献 11. 微反应器控制的选择性化学反应 佟振合 11.1 概述 11.2 大环化合物的合成 11.3 烯烃的光敏氧化反应 参考文献 12. 有机合成反应和计算化学——不对称催化反应机理的理论研究 12.1 不对称氢化反应 12.2 不对称双羟基化反应 12.3 不对称环氧化反应——Sharpless不对称环氧化反应 12.4 烷基化反应——二烷基锌和醛不对称加成反应 12.5 不对称环丙烷化反应——Kulinkovich羟基丙烷化反应 12.6 烯烃金属复分解反应 (olefin metathesis reaction) 参考文献索引

<<现代有机合成化学进展>>

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>