

<<应用化学与技术>>

图书基本信息

书名：<<应用化学与技术>>

13位ISBN编号：9787030190710

10位ISBN编号：7030190718

出版时间：2007-7

出版时间：科学出版社

作者：田禾

页数：394

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>

<<应用化学与技术>>

内容概要

本书蓝本是华东理工大学化学、应用化学专业博士生“学科技术进展”讲座讲义，所涉及的是功能材料和精细有机合成的最新进展。

其主要内容由两部分组成：一为有机光电功能材料、有机非线性材料、先进催化材料、分子机器和超分子化学；二是有机合成新方法、不对称催化、金属催化以及离子液体等。

本书结合国际最新的研究成果，着重介绍了华东理工大学近几年来所取得的相关研究成果，内容新颖、翔实；同时，编撰本书的作者大都是从事相关领域科研工作的教授和客座教授，所编著的内容都涉及各自领域的科研成果，特色鲜明。

本书是高等院校化学化工领域研究生和高年级学生较为理想的专业参考书，同时可供从事化工、精细化工、医药化工等领域科技人员阅读和参考。

<<应用化学与技术>>

书籍目录

“现代工程科学与技术丛书”序前言第1章 分子机器的研究进展 1 引言 2 分子机器的定义 3 分子机器的类型 4 分子机器的驱动能量 5 分子机器位置状态的识别 6 分子机器的应用 7 展望

参考文献第2章 有机电致发光材料与器件进展 1 引言 2 OLED的结构与发光机理 3 OLED的主要材料 4 OLED最近的重要进展 5 OLED研发重点 6 OLED存在的问题与前景展望 参考文献第3章 富勒烯有机太阳能电池的研究进展 1 引言 2 有机太阳能电池工作原理 3 有机太阳能电池的几个基本概念 4 富勒烯有机太阳能电池的研究进展 5 有关富勒烯有机太阳能电池的研究工作 6 展望 参考文献第4章 酞菁类功能材料的光物理性能 1 引言 2 线性和非线性吸收的理论背景 3 在溶液及固态中的NLO和OL响应 4 光诱导电子转移过程 5 结束语 参考文献第5章 RAFT可控/活性自由基聚合——结构可控功能高分子材料的合成新方法 1 引言 2 RAFT“活性”自由基聚合机理的理解 3 RAFT方法合成的聚合物材料 4 结论 参考文献第6章 功能性纳米二氧化钛光催化剂的制备和表征 1 引言 2 过渡金属掺杂和贵金属表面沉积 3 非金属元素掺杂 参考文献第7章 高性能有机颜料 1 引言 2 高性能有机颜料 3 喹吡啶酮类颜料 4 二噻嗪颜料 5 异吲哚啉酮颜料和异吲哚啉酮颜料 6 1,4-吡咯并吡咯二酮系颜料 7 杂环蒽醌颜料 8 茈系颜料 9 苯并咪唑酮颜料 10 喹啉酮类颜料 11 无色荧光颜料 参考文献第8章 超分子体系中的分子识别与组装 1 引言 2 冠醚的离子/分子识别 3 杯芳烃的离子/分子识别 4 环糊精的分子识别 5 分子组装 6 结束语 参考文献第9章 高张力的小分子——亚甲基环丙烷的研究进展简介 1 引言 2 过渡金属催化的亚甲基环丙烷反应性能介绍 3 路易斯酸催化的亚甲基环丙烷反应性能介绍 4 结论 参考文献第10章 三氟甲磺酸稀土盐(其他金属盐)催化的有机反应 1 引言 2 碳碳键形成的反应 3 碳氮键的形成反应 4 碳氧键的形成反应 5 糖苷化反应 6 还原反应 7 与大分子配体配合催化的典型反应 8 本小组的研究成果 9 结束语 参考文献第11章 生命科学中的糖药物 1 引言 2 糖类药物的应用 3 糖药物的研究进展 4 结束语 参考文献第12章 离子液体中的精细有机合成反应 1 引言 2 离子液体中的分子骨架构建反应 3 离子液体中的官能团转化反应 4 展望 参考文献第13章 精细化工中应用的几类不对称催化反应 1 引言 2 不对称催化还原反应 3 不对称催化氧化反应 4 不对称催化双键转移反应 5 不对称催化环丙烷化反应 6 不对称有机催化[66] 7 结语 参考文献第14章 过渡金属催化的交叉偶联反应 1.引言 2.代表性的过渡金属催化的交叉偶联反应 3.过渡金属催化的交叉偶联反应中催化剂研究新进展 4.过渡金属催化的交叉偶联反应范围的拓展 5.过渡金属催化的新型交叉偶联反应 6.展望参考文献

<<应用化学与技术>>

编辑推荐

《应用化学与技术》是高等院校化学化工领域研究生和高年级学生较为理想的专业参考书，同时可供从事化工、精细化工、医药化工等领域科技人员阅读和参考。

<<应用化学与技术>>

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>