

<<杂多酸催化精细有机合成反应研究>>

图书基本信息

书名：<<杂多酸催化精细有机合成反应研究>>

13位ISBN编号：9787560139661

10位ISBN编号：7560139663

出版时间：2008-10

出版时间：吉林大学出版社

作者：张敏，袁先友 著

页数：210

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>

<<杂多酸催化精细有机合成反应研究>>

内容概要

《杂多酸催化精细有机合成反应研究》是一本研究杂多酸在精细有机化合物合成中催化作用的学术专著，介绍了杂多酸催化剂的研究现状与进展，以及作者在杂多酸催化精细有机合成领域的一些研究成果。

作者简介

袁先友，生于1957年，教授、博士。

现任湖南科技学院党委委员、纪委书记、湘潭大学和湖南师大兼职硕士生导师。

研究方向为精细有机化学品的催化合成。

1994年以来，参与2项国家自然科学基金课题的研究工作，1999年主持完成了湖南省教育厅立项课题“脱铝超稳Y沸石在精细有机合成中催化作用的研究”，1997年以来主持了湖南省省级重点建设专业化学教育（辅修生物）专业的建设工作，该专业2001年经省评估专家组评估为优秀专业并确定为省重点专业。

2002年主持省教育厅重点课题“负载型磷钨酸催化合成精细有机化合物的研究”，2004年主持省自然科学基金课题一项，曾在《JAmOilChemSoc》、《JColloidInterfaceSci》、《有机化学》、《催化学报》、《分子催化》、《应用化学》、《大学化学》、《石油化工》、《精细化工》、《化学研究与应用》等国内外期刊上发表有机催化合成方面的专业论文40余篇，其中被SCI收录四篇。

1997年获曾宪梓教育基金会高等师范院校教师奖三等奖；1999年被评为湖南省普通高校科技工作先进工作者；2001年被评为湖南省优秀教师并记二等功；2002年获湖南省“九五”教育科学研究课题优秀成果一等奖；2004年获湖南省高等教育省级教学成果二等奖（排名第一），获校级教学成果一等奖一项，二等奖一项。

2001-2004年，六次担任湖南省高校教师高级职称评审专家。

<<杂多酸催化精细有机合成反应研究>>

书籍目录

第一章 杂多酸催化剂的研究现状1.1 杂多酸的结构特征1.2 杂多酸的催化性能1.3 杂多酸催化剂的制备及表征1.4 杂多酸在精细有机化学品合成中的应用参考文献第二章 磷钨酸催化精细有机合成反应2.1 磷钨酸催化合成三乙酸甘油酯2.2 磷钨酸催化合成 萘甲醚2.3 磷钨酸催化合成环己烯2.4 磷钨酸催化山苍子油与乙二醇的缩醛化反应研究参考文献第三章 杂多酸催化含1, 3-二氧六环的可裂解表面活性剂的合成3.1 引言3.2 含1, 3-二氧六环的可断裂表面活性剂的合成及性质3.3 2-烷基-1, 3-丙二醇 -溴丙醛缩醛的合成及表征3.4 5, 5-二正十八烷基-2-(2-溴乙基)-1, 3-二氧六环的合成及表征参考文献第四章 负载杂多酸催化的精细有机合成反应4.1 负载杂多酸催化剂的制备及表征4.2 活性炭负载磷钨酸催化 -蒎烯的异构化反应的动力学特征4.3 活性炭负载磷钨酸催化合成季戊四醇缩酮(醛)4.4 活性炭负载磷钨酸催化合成环己酮缩1, 2-丙二醇4.5 SiO₂负载磷钨酸催化合成丙酸苄酯4.6 活性炭负载硅钨酸催化合成柠檬酸三丁酯4.7 活性炭负载磷钨酸催化合成烷基溴4.8 2-正十四烷基-1, 3-丙二醇的合成4.9 N-苯乙基吩噻嗪的合成及其在 -环糊精中的单电子转移反应研究参考文献第五章 微波促进杂多酸催化精细有机合成反应5.1 微波促进杂多酸催化精细有机化学品合成的研究现状与进展5.2 微波促进杂多酸催化剂催化酯化反应5.3 微波辐射活性炭负载磷钨酸催化 -蒎烯异构化反应5.4 微波辐射活性炭负载磷钨酸催化环己醇脱水制环己烯5.5 微波辐射活性炭负载杂多酸催化合成乙酰乙酸乙酯缩酮参考文献第六章 微波促进活性炭负载磷钨酸催化合成季戊四醇缩醛(酮)6.1 季戊四醇缩醛类磺酸盐表面活性剂的微波合成6.2 微波促进活性炭负载磷钨酸催化合成长链季戊四醇缩醛6.3 微波促进活性炭负载磷钨酸催化合成短链季戊四醇双缩醛6.4 微波辐射活性炭负载磷钨酸催化合成季戊四醇双缩酮6.5 微波辐射条件下季戊四醇杂二缩醛(酮)的合成6.6 本章小结参考文献第七章 杂多酸催化氧化反应7.1 微波促进杂多酸催化双氧水氧化环己酮制备己二酸7.2 微波促进活性炭负载磷钨酸催化苯甲醛氧化合成苯甲酸7.3 磷钨钒杂多酸催化H₂O₂氧化蒽制备蒽醌参考文献第八章 结论与展望8.1 主要研究工作及结论8.2 微波促进杂多酸加速有机化学反应的机理8.3 研究工作的展望参考文献

<<杂多酸催化精细有机合成反应研究>>

编辑推荐

《杂多酸催化精细有机合成反应研究》可供从事有机化学化工研究和教学领域的高等院校、研究单位的教师和科研人员以及相关企业的工程技术人员参考。

《杂多酸催化精细有机合成反应研究》研究了磷钨酸催化合成三乙酸甘油酯、磷钨酸催化合成 - 萘甲醚、磷钨酸催化合成环己烯以及磷钨酸催化山苍子油与乙二醇缩醛化反应。

研究了杂多酸催化含1, 3-二氧六环的可裂解表面活性剂的合成, 合成了含1, 3-二氧六环的羧酸盐、磺酸盐、季铵盐三个系列十余种新型表面活性剂, 并进行了红外、¹H NMR和元素分析表征, 同时还对这些化合物的临界胶束浓度 (CMCs)、克拉夫点 (Krafft Point) 以及在低温下稀HCl溶液中的断裂情况进行了测定。

研究了负载杂多酸催化剂的制备及表征、负载杂多酸催化 - 蒎烯的异构化反应的动力学特征和负载杂多酸催化的精细有机合成反应。

研究了微波促进杂多酸催化精细有机化学品合成反应, 对几种负载杂多酸催化酯化反应的活性进行了比较, 对微波促进杂多酸催化合成精细有机化学品的机理和反应条件进行了初步探讨。

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>