



精细化工系

当前位置: 首页 · 师资队伍 · 精细化工系 · 正文

马浩(博士、副教授)

发布日期: 2020/10/09 点击量: 2136

基本情况

姓名: 马浩
性别: 男
出生年月: 1985-04
籍贯: 安徽省
职位: 博士
职称: 副教授

联系方式

电话: 136****0377
传真: 暂无资料
邮箱: thma@gdupt.edu.cn
通讯地址: 广东省茂名市广东石油化工学院化学学院
邮编: 525000

教育经历

2011年-2015年华南理工大学化学与化工学院, 获工学博士学位;
2008年-2011年暨南大学化学系, 获理学硕士学位;
2004年-2008年暨南大学化学系, 获理学学士学位。

工作经历

2018.09-至今, 广东石油化工学院化学学院副教授;
2015.07-2018.08, 广东石油化工学院化学工程学院讲师;

讲授课程

高分子化学, 化工安全与环境保护, 本科;

科研方向

1.离子液体与生物质催化转化技术



2. 生物质基催化剂的制备及应用

科研项目

1. 国家自然科学基金-青年科学基金项目, 兼具催化解聚与异构化功能双酸型离子液体的构建及催化纤维素醇解制备乙酰丙酸酯的研究, 21808043, 主持, 2019/01-2021/12;
2. 广东省自然科学基金-粤东西北创新人才联合培养项目, 超稀酸体系中荔枝渣废弃物的高效催化转化研究, 2018A030307055, 主持, 2018/05-2021/04;
3. 广东省自然科学基金-面上项目, 多功能耦合有机杂化材料协同催化蔗糖制备2,5-咪喃二甲酸的研究, 2021A1515010165, 主持, 2021/01-2023/12;
4. 广东省自然科学基金-面上项目, 双盐离子液体催化废旧瓶级PET聚酯醇解转化制备BHET单体的研究, 2023A1515010930, 主持, 2023/01-2025/12, 10万元;
5. 2020年茂名市科技专项资金计划项目, 荔枝产业典型废弃物制备液体燃料的绿色催化技术开发, 2020KJZX023, 主持, 2021/01-2022/12;
6. 2022年茂名市科技专项资金项目, 低共熔溶剂介导罗非鱼鱼鳞胶原蛋白高效分离及联产HAP的研究, No.2022S039, 主持, 2023/01-2025/12;
7. 广东省普通高校重点领域专项(乡村振兴)项目, 荔枝渣木质素的优先分离及其抗紫外活性研究与应用, 2022ZDZX4032, 主持, 2022/09-2025/08;
8. 茂名绿色化工研究院“扬帆计划”2022年度科技创新项目, 储氢分子甲酸的绿色催化合成, MMGCIRI-2022YFJH-Y-003, 主持, 2022/09-2024/08;
9. 2019年茂名市引进创新创业团队和产学研合作专项资金项目, 烯丙基聚氧乙烯醚的结构修饰及其在早强型聚羧酸减水剂中的应用, 2019C002003, 参与单位项目负责人(与广东奥克化学有限公司联合申报), 2020/01-2021/12;
10. 2019年茂名市科技专项资金项目, 碳六聚醚大单体的生产技术开发与产业化, 2019S001001, 参与单位项目负责人(与广东奥克化学有限公司联合申报), 2019/12-2022/11。

获奖情况

无

论著一览

1. Hao Ma, *Biao Yu, Chaochao Yue, Yanhui Qiao, Ning Li, Tao Cai, Junjiang Teng*. Organocatalytic dehydration of fructose-based carbohydrates into 5-hydroxymethylfurfural in the presence of neutral innersalt. ACS Omega, 2023, 8(18):16345-16355.
2. Hao Ma, Yi Wen, Chenghua Yu, Yanhui Qiao, Junjiang Teng, *and Hongbing Ji*. Catalytic Production of Methyl Lactate from Fructose-Based Carbohydrates Using Yttrium Modified ZSM-5 Zeolite. ChemistrySelect, 2021, 6(39):10674-10681
3. Hao Ma*, Zhenzhen Li, Lili Chen, and Junjiang Teng. LiCl-promoted-dehydration of fructose-based carbohydrates into 5-hydroxymethylfurfural in isopropanol. RSC Advances, 2021, 11(3):1404-1410.
4. 马浩, 邝栋铃, 陈利利, 滕俊江*, 李凝, 纪红兵*. 5-羟甲基糠醛定向氧化制备对苯二甲酸替代品的研究进展. 精细化工, 2021, 38(2):282-293.
5. 马浩, 蔡滔, 黄正宇, 陈利利, 乔艳辉, 滕俊江*, 纪红兵. 金属基离子液体催化生物质转化研究进展. 化工进展, 2021, 40(2): 800-812.
6. Hao Ma*, Yanhui Qiao, Junjiang Teng*. Unexpected chloro-functionalized ionic liquids-promoted selective conversion of cellulose into levulinic acid. Bioresources, 2020, 15(4):9155-9165.
7. 马浩*, 邝栋铃, 陈利利, 蔡滔, 滕俊江, 李凝. 果糖非催化脱水过程中含卤试剂的促进作用. 工业催化, 2020, 28(12): 51-58.
8. Hao Ma, Chunyan Liao, Ping Yang, Yanhui Qiao, Ning Li, Junjiang Teng*. Eco-Friendly Production of 5-Hydroxymethylfurfural from Sucrose Using Commercially Available Dihydric Phosphate as a Catalyst. ChemistrySelect, 2018, 3(43): 12113-12121.
9. Hao Ma, Lianning Zou, Linhan Mi, Haiting Pan, Yanhui Qiao, Ning Li, and Junjiang Teng*. Sodium Carboxymethylcellulose: A Low-Cost and Renewable Catalyst for Solvent-free Knoevenagel Condensation Reaction at Room temperature. ChemistrySelect, 2018, 3(39): 11110-11117.
10. Hao Ma, Furong Wang, Yinghao Yu, Lefu Wang, Xuehui Li*. Autocatalytic Production of 5-Hydroxymethylfurfural from Fructose-Based Carbohydrates in a Biphasic System and Its Purification. Ind. Eng. Chem. Res., 2015, 54(10): 2657-2666.

授权发明专利

1. 马浩, 滕俊江, 岳超超, 乔艳辉, 李凝, 蔡滔. 两性离子内盐催化果糖基碳水化合物脱水制备5-羟甲基糠醛的方法, 中国发明专利; 专利号: ZL202210533915.3
2. 马浩, 陈利利, 邝栋铃, 滕俊江, 李凝. 一种氯代醇促进糖类化合物脱水制备5-羟甲基糠醛的方法, 中国发明专利; 专利号: ZL202010199429.3
3. 马浩, 滕俊江, 梁国斌, 庄卓铭, 彭小丽, 段晓静. 一种皂化时间缩短的手工皂及其制备方法, 中国发明专利; 专利号: ZL201910530068.3
4. 马浩, 弥林晗, 潘海婷, 滕俊江, 樊梅林, 李凝. 基于虾、蟹废弃物的有机反应催化剂及其制备方法与应用, 中国发明专利; 专利号: ZL201810775637.6

上一条: 苏占华(博士、副教授)

下一条: 周忠群(博士、副教授)