



雷宏

浏览:2020 次 发布日期:2018年04月08日



雷宏 副教授、博士/研究生，化工系主任；

主要研究方向：多相催化；金属纳米材料的制备；碳基资源的转化利用；绿色有机合成。

个人履历：2001年本科毕业于常州大学高分子材料专业，
2004年硕士毕业于南京工业大学应用化学专业，
2017年博士毕业于浙江大学化学系。

主要代表性研究成果：

项目：

- 1、多功能负载型催化剂活性中心的组装和功能优化，国家自然科学基金，82万，已结题，参与。
- 2、甘油二氧化碳直接制备碳酸甘油酯的催化剂和反应机理，国家自然科学基金，37万，已结题，参与。
- 3、光热双重响应聚硅氧烷网络构筑及其固化行为与性能调控，国家青年自然科学基金，25万，在研，参与。
- 4、大环多胺过渡金属配合物的合成及其催化性能研究，浙江省自然科学基金，5万，已结题，主持。
- 5、高分散铜基催化剂的制备及其催化CO₂加氢合成甲醇应用研究，衢州市科技计划项目，10万，在研，主持。

论文：

- 1、HongLei, Zhaoyin Hou, JianweiXie, Hydrogenation of CO₂ to CH₃OH over CuO/ZnO/Al₂O₃ catalysts prepared via a solvent-free routine, Fuel, 2016, 164: 191-198.
- 2、雷宏, 林笑笑, 侯昭胤. 机械研磨燃烧法制备Cu/ZnO/Al₂O₃ 甲醇合成催化剂. 化工学报, 2012年, 63 (1): 125-130.
- 3、HongLei, Renfeng Nie, Jinhua Fei, Zhaoyin Hou, Xiaoming Zheng. Preparation of Cu/ZnO/Al₂O₃ catalysts in a solvent-free routine for CO hydrogenation. Journal of Zhejiang University-SCIENCE A (Applied Physics & Engineering), 2012,

13(3):165-173.

4、HongLei, Renfeng Nie, Guoqiang Wu, Zhaoyin Hou. Hydrogenation of CO₂ to CH₃OH overCu/ZnO catalysts with different ZnO morphology. Fuel, 2015, 154: 161-166。

5、RenfengNie, Hong Lei, Saiyong Pan, Lina Wang, Jinhua Fei, Zhaoyin Hou.Core-shellstructured CuO-ZnO/H-ZSM-5 catalysts for CO hydrogenation to dimethyl Ether.Fuel, 2012, 96:419-425.

6、苏国栋, 林笑笑, 雷宏(通讯作者)。机械研磨时间对铜基甲醇合成催化剂性能的影响。化学通报(网络版), 2012, 75(5)。

专利:

1、一种用于合成气合成甲醇及二甲醚催化剂的制备方法, 已授权, 专利号:

ZL201010197409.9, 第一发明人。

2、一种用于二氧化碳加氢合成甲醇的催化剂及其制备与应用, 申请号: 201710411955.X, 第一发明人。

奖励和荣誉:

2015年国家级大学生创新创业项目, 1万, 指导教师。

2017年国家级大学生创新创业项目, 1万, 指导教师。

衢州市自然科学优秀论文奖二等奖, 2013年, 本人排名第一。

衢州市自然科学优秀论文奖三等奖, 2016年, 本人排名第一。

浙江省化工设计竞赛一等奖, 2015年, 指导教师, 本人排名第一。

浙江省大学生化学竞赛三等奖, 2017年, 指导教师, 本人排名第一。

联系电话: 634309