



姓名 张海荣 教授 学历 博士

一、教师简介

张海荣，男，汉族，1978年3月生于山西省朔州市。中国共产党党员，山西大同大学化工学院教授。主要从事含氮化合物的合成、催化新材料的制备与应用研究。主讲无机化学、元素化学、配位化学、高等无机化学、无机化学选论等本科生课程。E-mail: 673839261@qq.com。

二、学习工作经历（包括学术兼职）

1998/09-2002/07，雁北师院，化学系，学士

2002/09-2005/07，太原理工大学，化学与化工学院，物理化学，硕士

2007/09-2010/07 太原理工大学，化学与化工学院，物理化学，博士

2010/11-2013/06 中国石油大学和同煤集团博士后

二、科研成果

（一）学术论文

1. **HaiRong Zhang** , ZhangXuan Ning , JianPeng Shang , HongYan Liu ,ShengHua Han , WenShan Qu , **Yu Jiang**, Yong Guo, A durable and highly selective PbO/HZSM-5 catalyst for methanol to propylene (MTP) conversion, Microporous and Mesoporous Materials,2017,248 (2017) 173-178
2. **Hairong Zhang**, Zhangxuan Ning, Hongyan Liu, Jianpeng Shang, Shenghua Han, Dingding Jiang, **Yu Jiang** ,Yong Guo, Bi₂O₃ modification of HZSM-5 for methanol-to-propylene conversion: evidence of olefin-based cycle,RSC Advances,2017, 7, 16602–16607
3. **张海荣**, 刘红艳, 潘启亮, 刘慧君, 沈腊珍, 崔越, 刘一丁, 张涛, **蒋煜**, 郭永, 双矿化剂对合成 ZSM-5 分子筛酸性和织构特征及其甲醇转化制丙烯催化性能的影响[J]. 燃料化学学报, 2018, 46(08): 967-976

4. **张海荣**, 宁掌玄, 刘红艳, 韩生华, **陶逊**, 沈腊珍, **蒋煜**, 郭永, 硅源对小晶粒 ZSM-5 分子筛性质及其甲醇转化制丙烯催化性能的影响, 石油学报 (石油加工), 2017, 33 (4): 724-729
5. **张海荣**, 宁掌玄, 刘红艳, 韩生华, **陶逊**, 沈腊珍, **蒋煜**, 郭永, 窦涛, 原料硅铝比对 ZSM-5 分子筛形貌及其甲醇转化制丙烯催化性能的影响, 现代化工, 2017, 37 (6) :79-83
6. **张海荣**, 刘红艳, 张素芳, 韩生华, 李雪梅, **陶逊**, 沈腊珍, **蒋煜**, 郭永, 原料硅铝比对 ZSM-11 分子筛性质及其甲醇转化制烯烃催化性能的影响[J]. 现代化工, 2018, 38(5): 95-98

(二) 科研项目

- 1、**张海荣**, 刘芳, 富利清, 张殿龙, 韩生华, 刘红艳, 白培万, 刘慧君, 张秀娟, 宁掌玄, 蒋煜, 许琳, 孔道复合型分子筛的合成及其甲醇转化制丙烯催化性能研究 (2015021), 大同市科技攻关项目 2015.11-2018.11, 经费: 15 万元.
- 2、**张海荣**, 富利清, 刘红艳, 刘建红, 乔永生, 白培万, 沈腊珍, 马琦, 李作鹏等. 甲醇转化制丙烯高效催化剂的研制, 校企合作, 2011.8-2012.12, 经费: 85 万.

(三) 学术会议

- 1、**Zhang H R** , Liu H Y , **Jiang Y** , **Chang X H** , Yuan K , Wang B , Guo Y , Meng S M. Methanol conversion to propylene over Mo-HZSM-5 zeolite. Advanced Materials Research, 2014, 834-836: 476-480.
- 2、**Hairong Zhang**, Hongyan Liu, **Yu Jiang**, **Xuntao**, **Xiao Hua Chang**, Wenshan Zhang, Bo Wang, Jianhong Liu, Yong Guo. Morphology-controlled synthesis of ZSM-5/MCM-41 composite zeolite. Applied Mechanics and Materials, 2014, 599-601: 77-80.
- 3、**Hairong Zhang**, Hongyan Liu, PeiWanBai, **Xuntao**, **Yu Jiang**, ShenHuaHan, Bo Wang, Wenshan Zhang, KaiYuan, Yong Guo. SAPO-34 zeolites prepared using calcined-MCM-41 as silica source. Advanced Materials Research, 2015, 1061-1062: 162-165

(4) 授权专利

1. **杨智文**, 张海荣, **陶逊**, 富利清, **苗育清**, 一种合成 ZSM-5/MCM-41 复合分子筛的方法, 中国发明专利, 专利号: ZL 2013 1 0697837.1, 授权公告日: 2016-09-30 (校企合作, 博士后成果)
2. **张海荣**, **杨智文**, **蒋煜**, **郭万忠**, **陶逊**, **常晓华**, 一种快速合成纯相小晶粒 ZSM-11 分子筛的方法, 中国发明专利, 专利号: ZL 2013 1 0697846.0, 授权公告日: 2016-10-21
3. **张海荣**, 潘启亮, 宁掌玄, 刘红艳, 韩生华, **陶逊**, 沈腊珍, (罗耀亚, 曹晋一, 宋殿华, 宫轶波), **蒋煜**, 郭永, 中国发明专利, 形貌可控的 ZSM-5 分子筛的合成方法, 专利号: CN201610515849.1, 授权公告日: 2017-11-10
4. **张海荣**, 潘启亮, 宁掌玄, 刘红艳, 韩生华, **陶逊**, 沈腊珍, (罗耀亚, 曹晋一, 宋殿华, 宫轶波), **蒋煜**, 郭永, 选择性合成纯相 SAPO-5 和 SAPO-34 分子筛的方法, 中国发明专利, 专利号: CN201610515850.4, 授权公告日: 2017-12-08
5. 刘红艳, 富利清, **张海荣**, 潘启亮, 韩生华, **陶逊**, 宁掌玄, 张文山, **蒋煜**, 郭永, 一种合成 SAPO-20 分子筛的方法, 中国发明专利, 专利号: ZL ZL201510473341.5, 授权公告日: 2017-05-03
6. **张海荣**, 白培万, 刘建红, 郭永, 乔永生, 马琦, 武美霞, 李作鹏, 孟双明. 一种合成 ZSM-48 分子筛的方法. 中国发明专利, 专利号: ZL 2013 1 0226831.6, 授权公告日: 2014-11-04
7. **张海荣**, 富利清, 刘红艳, 郭永, (张文山, 王波), 刘建红, 刘文, 孟双明. 一种高效甲醇转化制丙烯催化剂的合成方法, 中国发明专利, 专利号: ZL 2013 1 0568955.2, 授权公告日: 2016-06-08