

## 大连化学物理研究所研究组副组长应聘登记表

姓 名	马怀军	性 别	男	出生年月	1979.3															
学历/学位	研究生/博士	毕业学校及毕业时间		中科院研究生院/2009.1																
参加工作时间	2008.11.10	技术职务及任职时间		副研究员/2011.10																
现工作单位及职务			大连化学物理研究所																	
联系电话	<b>13889596894</b>	电子信箱		mahj@dicp.ac.cn																
是否有亲属在所内工作,如有请说明		无。																		
<b>主要经历及工作业绩</b>																				
<p><b>一、主要经历:</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">2011.10-今</td> <td style="width: 40%;">大化所 802 组</td> <td style="width: 40%;">副研究员;</td> </tr> <tr> <td>2011.1-今</td> <td>大化所 802 组</td> <td>项目骨干;</td> </tr> <tr> <td>2008.11-2011.10</td> <td>大化所 802 组</td> <td>助理研究员;</td> </tr> <tr> <td>2002.9-2008.11</td> <td>中科大/大化所 802 组</td> <td>攻读博士学位;</td> </tr> <tr> <td>1998.9-2002.7</td> <td>山东大学</td> <td>攻读学士学位。</td> </tr> </table> <p><b>二、工作业绩:</b></p> <p><b>1. 参与异构脱蜡二代催化剂 PIC-812 工业生产、负责后精制催化剂 FHP-301 工业生产</b></p> <p>作为骨干参加催化剂 PIC812 制备放大和生产制造等过程,对放大生产方案提出改进;作为骨干确定后精制催化剂 FHP-301 工业生产方案并负责实际生产,解决载体强度低的难题,成功制备比表面积大于 380 m<sup>2</sup>/g 的后精制催化剂载体。</p> <p><b>2. 离子热合成分子筛的研究工作</b></p> <p>首次明确证明反应剂量的水可以极大的加速分子筛晶化过程;发现离子热合成在分子筛大单晶制备方面的优势;合作研究了离子热合成分子筛中有机胺的结构导向作用;合作制备了迄今具有最大孔径的 AlPO<sub>4</sub> 分子筛-CLO;合作开发出一种离子热载体自转晶法制备分子筛膜的方法。</p> <p><b>3. 院先导专项课题: 煤热解油重组分悬浮床加氢</b></p> <p>参与催化剂制备和评价平台建设,负责仪器/设备选型、采购;提出催化剂设计思路,负责完成催化剂公斤级放大和中试定型;负责评价数据处理和工艺条件优化。</p> <p><b>4. 中石油技术开发项目: 稠环芳烃选择性开环提高柴油的十六烷值</b></p>						2011.10-今	大化所 802 组	副研究员;	2011.1-今	大化所 802 组	项目骨干;	2008.11-2011.10	大化所 802 组	助理研究员;	2002.9-2008.11	中科大/大化所 802 组	攻读博士学位;	1998.9-2002.7	山东大学	攻读学士学位。
2011.10-今	大化所 802 组	副研究员;																		
2011.1-今	大化所 802 组	项目骨干;																		
2008.11-2011.10	大化所 802 组	助理研究员;																		
2002.9-2008.11	中科大/大化所 802 组	攻读博士学位;																		
1998.9-2002.7	山东大学	攻读学士学位。																		

负责完成催化剂小试定型、百公斤级载体成型放大、20 公斤级催化剂放大；催化剂完成呼石化催柴 500 h 小试活性稳定性评价，十六烷值从 40 提高至 54.4；目前；正在克拉玛依以克石化催柴为反应物进行 200 mL 中试评价研究。

#### 5. 负责及承担的其他项目：

- (1) 离子热合成磷酸盐分子筛矿化机理研究，自然科学基金，负责人；
- (2) 沸石型高性能半再生重整催化剂的探索研究，中石油，主要骨干；
- (3) 轻质烯烃骨架异构化机理研究，中石油，主要骨干；
- (4) 离子热合成分子筛的方法研究以及结构表征，中石油，主要骨干；
- (5) 沥青质加氢解构金属硫化物材料研究，中石油，主要骨干；
- (6) 新型润滑油基础油异构脱蜡催化剂 PIC 812 的研发，中石油，骨干；
- (7) 加氢异构裂化最大量生产低凝中间馏分油催化材料研究，中石油，骨干；
- (8) 非负载型高效加氢纳米钼催化剂的设计合成，延长石油，骨干。

#### 6. 获奖情况：

- (1) 2014 年辽宁省技术发明一等奖（2014F-1-02-06）；
- (2) 2014 年中国科学院科技促进发展奖科技贡献奖二等奖；
- (3) 2014 年中国科学院青年创新促进会(2014162)；
- (4) 2014 年大连市“青年科技之星”称号；
- (5) 2012 年中国产学研合作创新成果奖（20124073）；
- (6) 2008 年“卢嘉锡优秀研究生”称号。

#### 7. 在 JACS、Angew 等杂志发表 SCI 论文 23 篇，申请专利 35 件。

##### 发表文章：

- (1) **Ma, Huaijun**; Tian, Zhijian; Xu, Renshun; Wang, Bingchun; Wei, Ying; Wang, Lei; Xu, Yunpeng; Zhang, Weiping; Lin, Liwu, JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, 2008, 130(26): 8120-8121
- (2) **Ma, Huaijun**; Yang, Xiaomei; Wen, Guodong; Tian, Ge; Wang, Lei; Xu, Yunpeng; Wang, Bingchun; Tian, Zhijian; Lin, Liwu, CATALYSIS LETTERS, 2007, 116(3-4): 149-154
- (3) **Ma, Huaijun**; Xu, Renshun; You, Wansheng; Wen, Guodong; Wang, Shaojun; Xu, Yan; Wang, Bingchun; Wang, Lei; Wei, Ying; Xu, Yunpeng; Zhang, Weiping; Tian,

- Zhijian; Lin, Liwu, MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, 2009, 120(3): 278-284
- (4) Wen, Guodong; Xu, Yunpeng; **Ma, Huaijun**; Xu, Zhusheng; Tian, Zhijian , INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, 2008, 33(22): 6657-6666
- (5) Wang, L; Xu, YP; Wei, Y; Duan, JC; Chen, AB; Wang, BC; **Ma, HJ**; Tian, ZJ; Lin, LW, JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, 2006, 128(23): 7432-7433
- (6) Wei, Ying; Tian, Zhijian; Gies, Hermann; Xu, Renshun; **Ma, Huaijun**; Pei, Renyan; Zhang, Weiping; Xu, Yunpeng; Wang, Lei; Li, Keda; Wang, Bingchun; Wen, Guodong; Lin, Liwu, ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION, 2010, 49(31): 5367-5370
- (7) Qi, Y. -N.; Xu, F.; **Ma, H. -J.**; Sun, L. -X.; Zhang, J.; Jiang, T., JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 2008, 91(1): 219-223
- (8) Xu, Renshun; Zhang, Weiping; Guan, Jing; Xu, Yunpeng; Wang, Lei; **Ma, Huaijun**; Tian, Zhijian; Han, Xiuwen; Lin, Liwu; Bao, Xinhe, CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, 2009, 15(21): 5348-5354
- (9) Tian, Ruijun; Ren, Lianbing; **Ma, Huaijun**; Li, Xin; Hu, Lianghai; Ye, Mingliang; Wu, Ren'an; Tian, Zhijian; Liu, Zhen; Zou, Hanfa, JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, 2009, 1216(8): 1270-1278
- (10) Yang, Xiaomei; **Ma, Huaijun**; Xu, Zhusheng; Xu, Yunpeng; Tian, Zhijian; Lin, Liwu, CATALYSIS COMMUNICATIONS, 2007, 8(8): 1232-1238
- (11) Yang, XM; Xu, ZS; Tian, ZJ; **Ma, HJ**; Xu, YP; Qu, W; Lin, LW, CATALYSIS LETTERS, 2006, 109(3-4): 139-145
- (12) Li, Keda; Tian, Zhijian; Li, Xiaolei; Xu, Renshun; Xu, Yunpeng; Wang, Lei; **Ma, Huaijun**; Wang, Bingchun; Lin, Liwu , ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION, 2012, 51(18): 4397-4400
- (13) Pei, Renyan; Wei, Ying; Li, Keda; Wen, Guodong; Xu, Renshun; Xu, Yunpeng; Wang, Lei; **Ma, Huaijun**; Wang, Bingchun; Tian, Zhijian; Zhang, Weiping; Lin, Liwu, DALTON TRANSACTIONS, 2010, 39(6): 1441-1443

- (14) Pei, Renyan; Tian, Zhijian; Wei, Ying; Li, Keda; Xu, Yunpeng; Wang, Lei; **Ma, Huaijun**, MATERIALS LETTERS, 2010, 64(21): 2384-2387
- (15) Wang, Congxin; Tian, Zhijian; Wang, Lei; Xu, Renshun; Liu, Qianhe; Qu, Wei; **Ma, Huaijun**; Wang, Bingchun, CHEMSUSCHEM, 2012, 10: 1974-1983
- (16) Pei, Renyan; Tian, Zhijian; Wei, Ying; Li, Keda; Xu, Yunpeng; Wang, Lei; **Ma, Huaijun**, MATERIALS LETTERS, 2010, 64(19): 2118-2121
- (17) Wei, Ying; Gies, Hermann; Tian, Zhijian; Marler, Bernd; Xu, Yunpeng; Wang, Lei; **Ma, Huaijun**; Pei, Renyan; Li, Keda; Wang, Bingchun, INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, 2010, 13(11): 1357-1360
- (18) Pei Renyan; Xu Yunpeng; Wei Ying; Wen Guodong; Li Keda; Wang Lei; **Ma Huaijun**; Tian Zhijian; Lin Liwu, CHINESE JOURNAL OF CATALYSIS, 2010, 31(8): 1083-1089
- (19) Wang, Bingchun; Tian, Zhijian; Li, Peng; Wang, Lei; Xu, Yunpeng; Qu, Wei; **Ma, Huaijun**; Xu, Zhusheng; Lin, Liwu, MATERIALS RESEARCH BULLETIN, 2009, 44(12): 2258-2261
- (20) Yang Xiaomei; Xu Zhusheng; **Ma Huaijun**; Xu Yunpeng; Tian Zhijian; Lin Liwu, CHINESE JOURNAL OF CATALYSIS, 2007, 28(3): 187-189
- (21) Yang Xiaomei; Xu Zhusheng; **Ma Huaijun**; Xu Yunpeng; Tian Zhijian; Lin Liwu, CHINESE JOURNAL OF CATALYSIS, 2006, 27(11): 1039-1044
- (22) Liu, Qianhe; Wang, Lei; Wang, Congxin; Qu, Wei; Tian, Zhijian; **Ma, Huaijun**; Wang, Donge; Wang, Bingchun; Xu, Zhusheng, APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, 2013, 136: 210-217
- (23) Wang, Bingchun; Tian, Zhijian; Li, Peng; Wang, Lei; Xu, Yunpeng; Qu, Wei; He, Yanli; **Ma, Huaijun**; Xu, Zhusheng; Lin, Liwu, MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, 2010, 134(1-3): 203-209

专利:

- (1) 马怀军, 田志坚, 王炳春, 王磊, 徐竹生, 一种含镓 L 沸石的制备方法, CN102476807A
- (2) 马怀军, 田志坚, 王磊, 王炳春, 徐竹生, 曲炜, 一种高岭土预成型制备含钡 L

沸石的方法，CN102476809A

- (3) **马怀军**，田志坚，迟克彬，胡胜，张天釜，徐仁顺，罗琛，王炳春，李发永，曲炜，王磊，阎立军，一种含稀土的柴油馏分油加氢催化剂及其制备和应用，CN103480408A
- (4) **马怀军**、田志坚、王从新、潘振栋、王冬娥、李鹏、曲炜、徐仁顺、王炳春，一种表面双亲纳米硫化钨钼催化剂及其制备方法与应用，201410495336X
- (5) **马怀军**、田志坚、王炳春、王从新、潘振栋、王冬娥、李鹏、曲炜、徐仁顺，一种表面双亲纳米硫化钨钼催化剂及其制备方法与应用，2014104954184
- (6) **马怀军**、田志坚、徐仁顺、王炳春、王从新、潘振栋、王冬娥、李鹏、曲炜，一种表面双亲纳米硫化钨钼催化剂及其制备方法与应用，2014104999344
- (7) **马怀军**、田志坚、曲炜、徐仁顺、王炳春、王从新、潘振栋、王冬娥、李鹏，一种表面双亲纳米硫化钨钼催化剂及其制备方法与应用，2014104941396
- (8) **马怀军**、田志坚、曲炜、王从新、王炳春、徐仁顺、李鹏、潘振栋、王冬娥，一种表面双亲纳米二硫化钨催化剂及其制备方法与应用，2014104951237
- (9) **马怀军**、田志坚、曲炜、徐仁顺、王炳春、王从新、潘振栋、王冬娥、李鹏，一种表面双亲纳米二硫化钨催化剂及其制备方法与应用，2014104999541
- (10) **马怀军**、田志坚、王炳春、曲炜、李鹏、徐仁顺、王从新、王冬娥、潘振栋，一种表面双亲纳米二硫化钨催化剂及其制备方法与应用，2014104999518
- (11) **马怀军**、田志坚、曲炜、王炳春、李鹏、潘振栋、徐仁顺、王从新、王冬娥，一种表面双亲纳米二硫化钨催化剂及其制备方法与应用，2014104949468
- (12) 徐云鹏，田志坚，王炳春，王磊，魏莹，**马怀军**，李鹏，一种微波加热合成磷铝分子筛方法，CN1884076
- (13) 田志坚，裴仁彦，徐云鹏，王磊，**马怀军**，王炳春，魏莹，李科达，一种三维交叉孔道磷酸铝分子筛的合成方法，CN102101680A
- (14) 田志坚，裴仁彦，徐云鹏，王磊，**马怀军**，王炳春，魏莹，李科达，一种微孔磷酸铝分子筛的离子热合成法，CN102101681A
- (15) 田志坚，魏莹，徐云鹏，王炳春，王磊，**马怀军**，一种 AFO 结构磷酸铝分子筛的合成方法，CN102139889A
- (16) 田志坚，魏莹，裴仁彦，**马怀军**，李科达，徐云鹏，一种-CLO 结构磷酸铝分子

筛及其制备方法, CN102139885A

- (17)田志坚, 裴仁彦, 徐云鹏, 王磊, **马怀军**, 王炳春, 魏莹, 李科达, 一种在低共熔混合物中合成超大微孔磷酸铝分子筛的方法, CN102476806A
- (18)田志坚, 刘浩, 王磊, 王炳春, **马怀军**, 宋婕, 李大伟, 一种合成 OMS-2 型氧化锰八面体分子筛的方法, CN102476831A
- (19)李鹏, 田志坚, 王炳春, **马怀军**, 王磊, 曲炜, 用于混合碳四烯烃歧化制丙烯的催化剂及其制备和应用, CN102527375A
- (20)潘晖华, **马怀军**, 阎立军, 马安, 田志坚, 一种原位晶化制备 L 沸石的方法, CN102530985A
- (21)张天釜, 田志坚, 迟克彬, **马怀军**, 沈宜泓, 徐仁顺, 曲炜, 阎立军, 王磊, 一种芳烃选择性开环反应方法, CN102746894A
- (22)潘晖华, 田志坚, 阎立军, **马怀军**, 沈宜泓, 宋婕, 高晓慧, 曲炜, 罗琛, 一种烷烃芳构化催化剂的制备及应用, CN102895992A
- (23)潘晖华, 田志坚, 阎立军, **马怀军**, 罗琛, 宋婕, 沈宜泓, 曲炜, 高晓慧, 一种含硫烷烃芳构化催化剂及其制备和应用, CN102895993A
- (24)田志坚, 王从新, 王磊, 王炳春, 阎立军, 曲炜, 李鹏, **马怀军**, 徐仁顺, 油脂的转化过程, CN103289824A
- (25)田志坚, 李科达, 厉晓蕾, 王磊, **马怀军**, 徐仁顺, 王炳春, 多孔氧化铝载体支撑的 AFI 结构磷酸铝分子筛膜的制备, CN103318906A
- (26)田志坚, 李科达, 厉晓蕾, 王磊, **马怀军**, 徐仁顺, 王炳春, 多孔氧化铝载体支撑的 CHA 结构磷酸铝分子筛膜的制备, CN103318907A
- (27)田志坚, 李科达, 厉晓蕾, 王磊, **马怀军**, 徐仁顺, 王炳春, 多孔氧化铝载体支撑的 AEL 结构磷酸铝分子筛膜的制备, CN103318914A
- (28)田志坚, 厉晓蕾, 李科达, 王磊, **马怀军**, 徐仁顺, 王炳春, 多孔氧化铝载体支撑的 AFO 结构磷酸铝分子筛膜的制备, CN103318915A
- (29)田志坚, 厉晓蕾, 李科达, 王磊, **马怀军**, 徐仁顺, 王炳春, 多孔氧化铝载体支撑的 LTA 结构磷酸铝分子筛膜的制备, CN103318916A
- (30)田志坚, 李科达, 厉晓蕾, 王磊, **马怀军**, 徐仁顺, 王炳春, 氧化铝载体支撑的高度取向 AEL 磷酸铝分子筛膜的制备, CN103318917A

- (31) 罗琛, 田志坚, 潘晖华, 王磊, 阎立军, 曲炜, 胡胜, 马怀军, 李鹏, 一种正构烷烃异构化催化剂的应用, CN103373886A
- (32) 罗琛, 田志坚, 潘晖华, 王磊, 阎立军, 曲炜, 胡胜, 马怀军, 李鹏, 一种磺酸基介孔有机硅催化剂的应用, CN103373888A
- (33) 王炳春, 田志坚, 阎立军, 徐竹生, 胡胜, 李鹏, 迟克彬, 曲炜, 马怀军, 王磊, 林励吾, 一种小晶粒微孔结晶硅酸铝及其制备方法, CN103449461A
- (34) 田志坚, 王亚松, 徐云鹏, 王磊, 马怀军, 徐仁顺, 王炳春, 刘浩, 李大伟, 李科达, 一种离子热法合成微孔 ZNI 型沸石咪唑骨架物种的方法, CN103570767A
- (35) 田志坚, 王亚松, 徐云鹏, 王磊, 马怀军, 徐仁顺, 王炳春, 刘浩, 李大伟, 李科达, 一种离子热法合成微孔 SOD 型沸石咪唑骨架物种的方法, CN103570752A