

导师简介

姓名	韩丽	性别	女	出生年月	1974 年 4 月	
职称	副教授	民族	汉	籍贯	河南商丘	
电子邮箱	lihan@zzu.edu.cn			最终学位	博士	
学术头衔/ 兼职						
研究方向	多孔材料的合成及性能研究					
主要学习、 科研和工 作经历	2019.09-至今， 郑州大学， 生态与环境学院， 副教授， 党总支副书记 2008.07-2019.08， 郑州大学， 化工学院， 讲师、副教授 2016.09-2017.09， 澳大利亚蒙纳什大学， 访问学者 2009.03-2012.07， 郑州大学， 材料科学与工程博士后流动站， 博士后 2006.11-2007.11， 澳大利亚蒙纳什大学， 联合培养博士 2004.09-2008.06， 中国矿业大学， 工学博士					
代表性 教学成果 与荣誉	<ol style="list-style-type: none"> 1. 河南省五一劳动奖章（2014 年） 2. 河南省高等学校青年骨干教师（2014 年） 3. “河南省教育系统教学技能竞赛”特等奖（2013 年） 4. 河南省教学标兵（2013 年） 5. “郑州大学第四届中青年教师讲课大赛”一等奖（2011 年） 					

代表性
科研成果

一、科研项目

1. 国家自然科学基金项目，U1204215，聚丙烯酰胺水凝胶中核壳分子筛的可控合成及其 MTO 催化性能研究，2013-2015，主持
2. 河南省高等学校青年骨干教师资助计划项目，2014GGJS-005，小孔 SAPO 分子筛的可控合成及其 MTO 催化性能研究，2015-2017，主持
3. 国家重点实验室开放课题特别资助，2017-K05，宁东煤中有机质的分子组成结构特征及定向转化反应的基础研究，2018-2019，主持
4. 国家重点实验室开放课题，微波辅助离子液体调控核壳复合分子筛合成及应用研究，2019-2021，主持
5. 北京市重大科技攻关项目，酸性危险化学品（硫酸、盐酸、硝酸、液氯和硫化氢）泄漏应急处置粉剂研制，2011-2012，主研
6. 中石油石油化工研究院项目，低碳烃类及甲醇选择性催化裂解制丙烯催化剂研制，2013-2014，主研
7. 国家自然科学基金重大研究计划，多相反应过程中催化材料的表界面行为与调控策略，2016-2018，主研

二、论文论著

1. K Dastafkan, YB Li, YC Zeng, **L Han***, C Zhao. Enhanced surface wettability and innate activity of an iron borate catalyst for efficient oxygen evolution and gas bubble detachment. *Journal of Materials Chemistry A*, **2019**, 7, 15252-15261.
2. Q Wu, ZC Wang, YB Li, Z Wang, Y Liang, YX Hu, RW Ou, JS Wang, TL Lu, JF Wang, HT Wang, C Zhao, **L Han***. Nitrogen-rich, well-dispersed nanoporous carbon materials for super-efficient oxygen reduction reaction. *ChemElectroChem*, **2019**, 6, 1894-1900.
3. J Feng, LL Guo, Z Wang, BS Wang, JF Wang, TL Lu, J Xu, YZ Zhan, A Rawal, C Zhao, **L Han***. Effect of Ionothermal Synthesis on the Acidity and Catalytic Performance of a SAPO-5 Molecular Sieve. *ChemistrySelect*, **2019**, 4, 10520-10524.
4. H Li, **L Han**, JW Hou, JD Liu, YT Zhang. Oriented Zeolitic imidazolate framework membranes within polymeric matrices for effective N₂/CO₂ separation. *Journal of Membrane Science*, **2019**, 572, 82-91.
5. J Feng, JF Wang, Z Wang, TL Lu, BS Wang, J Xu, YZ Zhan, **L Han***. Ionothermal

synthesis of hollow aluminophosphate molecular sieves. *Particle & Particle System Characterization*, **2018**, 35: 1800125.

6. **L Han***, XY Wei, ZM Zong, Z Wang. Solubility of a Russia vacuum residue and group composition of the soluble fractions in different solvents. *Petroleum Science and Technology*, **2018**, 36: 1427-1431.

7. **L Han**, XG Jiang, TL Lu, BS Wang, J Xu, YZ Zhan, JF Wang, A Rawal, C Zhao. Preparation of composite zeolites in polymer hydrogels and their catalytic performances in the methanol-to-olefin reaction. *Fuel Processing Technology*, **2017**, 165: 87-93.

三、专利

1. **韩丽**, 郭存彪, 常小玲, 徐军, 卫冬燕, 王剑峰, 詹予忠, 秦建昭, 陈宜佺, 郭士岭. 一种聚合物体系中制备 ZSM-5/AlPO₄-5 复合分子筛的方法, 2015.02.25, 中国, ZL201310038725.5.

2. **韩丽**, 姜新鸽, 芦天亮, 卫冬燕, 董贺新, 王剑峰, 徐军, 秦建昭, 詹予忠, 陈宜佺, 常小玲, 牛文军, 王百顺. 一种空心 AFI 型分子筛及其制备方法, 2017.06.16, 中国, ZL201510258230.2.

3. **韩丽**, 薛少宗, 冯杰, 王政, 芦天亮, 董贺新, 卫冬燕, 王剑峰, 徐军, 詹予忠, 王志昌, 吴齐, 郭璐璐. 一种多级孔 SAPO-34 分子筛及其在甲醇制烯烃反应中的应用, 2020.01.08, 中国, ZL201810551796.8.

注：可加页