

基本信息

姓名	侯瑞君	
职务		
职称	副教授	
学术兼职		
联系电话		
电子邮件	hourj@bit.edu.cn	
系/研究所	化学电源与绿色催化研究所	

教育背景

2010.08-2015.07	清华大学，化学工程与技术，工学博士
2013.02-2014.02	哥伦比亚大学（美国），化学工程系，联合培养博士生
2006.08-2010.07	清华大学，化学工程与工业生物工程，工学学士

工作经历

2020.07-今	北京理工大学，化学与化工学院，副教授
2015.09-2020.06	北京理工大学，化学与化工学院，讲师
2016.01-2016.09	根特大学（比利时），LCT，博士后

研究方向

1.	绿色工业催化剂开发与反应器分析
2.	燃料电池系统分析与应用

荣誉奖励

1.	
2.	
3.	

承担项目

1.	国家自然科学基金青年基金项目，Mo ₂ C 催化剂在 1,3-丁二烯选择加氢
----	---

	过程中的失活路径及稳定性调变研究, 2017.01-2019.12, 主持
2.	中石油科技创新基金项目, 重质油品高性能加氢催化材料的制备及其性能研究, 2016.10-2018.09, 主持
研究成果	
代表性论文	
1.	Yang Q, Qiu R, Ma X, Hou R* , Sun KN*, Surface reconstruction and the effect of Ni-modification on the selective hydrogenation of 1,3-butadiene over Mo ₂ C-based catalysts. <i>Catalysis Science & Technology</i> , 2020, 10:3670-3680.
2.	Sun KN, Ma X, Yang Q, Qiu R, Hou R* , Upgrading Siberian (Russia) crude oil by hydrodesulfurization in a slurry reactor: A kinetic study. <i>Chinese Journal of Chemical Engineering</i> , 2020, in press.
3.	Sun KN, Ma X, Hou R* , Upgrading Siberian (Russia) crude oil by hydrodesulfurization: Kinetic parameter estimation in a trickle-bed reactor. <i>Chinese Journal of Chemical Engineering</i> , 2020, in press.
4.	Yang Q, Hou R* , Sun KN*, Tuning butene selectivities by Cu modification on Pd-based catalyst for the selective hydrogenation of 1,3-butadiene. <i>Journal of Catalysis</i> , 2019, 347:12-23.
5.	Hou R , Catalytic and process study of the selective hydrogenation of acetylene and 1,3-butadiene. <i>Springer</i> , 2017, ISBN: 978-981-10-0773-6.
6.	Hou R , Lan XC, Wang TF*, Selective hydrogenation of acetylene on Pd/SiO ₂ in bulk liquid phase: A comparison with solid catalyst with ionic liquid layer (SCILL). <i>Catalysis Today</i> , 2015, 251:47-52.
7.	Hou R , Chang K, Chen JG*, Wang TF*, Replacing precious metals with carbide catalysts for hydrogenation reactions. <i>Topics in Catalysis</i> , 2015, 58(4-6):240-246.
8.	Hou R , Porosoff MD, Chen JG*, Wang TF*, Effect of oxide supports on Pd-Ni bimetallic catalysts for 1,3-butadiene hydrogenation. <i>Applied Catalysis A: General</i> , 2015, 490:17-23.
9.	Hou R , Yu W, Porosoff MD, Chen JG*, Wang TF*, Selective hydrogenation of 1,3-butadiene on Pd-Ni bimetallic catalyst: From model surfaces to supported catalysts. <i>Journal of Catalysis</i> , 2014, 316:1-10.
10.	Hou R , Wang TF*, Lan XC, Enhanced selectivity in the hydrogenation of acetylene due to the addition of a liquid phase as a selective solvent. <i>Industrial & Engineering Chemical Research</i> , 2013, 52(37):13305-13312.
11.	孙克宁, 陈谦, 聂明明, 侯瑞君* , 重整催化剂的抗硫性能研究进展. <i>化工学报</i> , 2020, 71(09): 4131-4140.
12.	侯瑞君 , 邱瑞, 孙克宁*, Cu基CO ₂ 合成甲醇催化剂载体的研究进展. <i>化工进展</i> ,

	2020, 39(07):2639-2647.
13.	孙克宁, 马茜茜, 侯瑞君* , 李敏香, 张春刚, 氧化铝载体改性及其应用研究进展, <i>过程工程学报</i> , 2019, 19(3):465-472.
14.	侯瑞君 , 李敏香, 吴 钦, 程俊涵, 张春刚, 孙克宁*, 梯度孔分布氧化铝载体的制备工艺研究. <i>精细石油化工</i> , 2018, 35(2): 1-5.