

教师基本情况简介

姓 名	何 柏	性 别	男
学历/学位	博士研究生	出生年月	1980.8
毕业学校	重庆大学	职务职称	化工系副主任
所学专业	化学工程与技术	联系电话	023-65023762
电子邮箱	hbai2004@126.com		
研究方向	油气加工与处理、稠油降黏、环境风险评估及修复治理、计算化学		
通讯地址	重庆市高新区 大学城东路 20 号 重庆科技学院化学化工学院		
主要学习及工作经历	<p>2000.9—2004.6: 西南石油大学化学化工学院, 本科(化学工程与工艺)</p> <p>2004.9—2007.6: 西南石油大学化学化工学院, 硕士研究生(化学工程)</p> <p>2012.9—2020.6: 重庆大学化学化工学院, 博士研究生(化学工程与技术)</p> <p>2007.7—至今: 重庆科技学院化学化工学院专业教师</p> <p>2018.12—至今: 化学化工学院化工系副主任</p> <p>2014.2-2015.2: 美国犹他州立大学, 访问学者</p> <p>2021.6—至今: 重庆科技学院化学化工学院硕士研究生导师</p>		
主要教学科研成果	<p>主要承担了“天然气加工工程”、“石油炼制工程”、“石油天然气概论”、“油品检测技术”、“专业综合应用实验”等课程以及校内外实习实践教学任务, 多次获得年度考核优秀、优秀共产党员、优秀教师等荣誉称号。主持了 3 项重庆市教育教改研究项目; 指导学生参加化工设计大赛多次获奖、指导本科生主持了 2 项市级大学生科技创新项目和多项校级大学生科技创新项目; 指导研究生主持了 1 项市级科技创新项目和 1 项校级科技创新项目; 主持重庆市科技局科研项目 1 项、重庆市教委科研项目 2 项、企业项目 3 项, 主研和参研国家自然科学基金、重庆市自然科学基金、重庆市教委科研项目以及其他各类纵横向课题 20 多项。在《Catalysts》、《Energy & Fuels》、《化工进展》、《精细化工》等国内外刊物公开发表学术论文 20 余篇, 获授权发明专利共 3 项。主要学术成果如下:</p> <p>一、论文</p> <p>【科研论文】</p> <p>[1] Bai He, Xue Fu, Xin Lian, et al. Catalytic deacidification of vacuum gas oil by ZnO/Al₂O₃ and its modification with Fe₂O₃. Catalysts, 2019,(6): 499</p> <p>[2] Songshan Jiang, Wei Xiong, Bai He, Min Li. Microwave assisted catalytic hydrolysis of fibrous cellulose over framework catalysts: effects of acidity and pore structure. Cellulose, 2021,28(1):59-69</p> <p>[3] Fu Xue, Zhu Lliqing, He Bai, Lin Zhu. Influence of monomer ratio on the performance of poly(octadecyl acrylate-co-styrene) as pour point depressants. Energy & Fuels, 2020,34(6): 6791–6798</p> <p>[4] Lian Xin, Guo Wenlong, He Bai, Bo Yu, Shuangkou Chen, Dan Qin, Fenglian Chen. Insights of the mechanisms for CO oxidation by N₂O over M@Cu₁₂ (M=Cu,Pt,Ru,Pd, Rh) core-shell clusters. Molecular Catalysis, 2020,494: 111126</p>		

主要
教学
科研
成果

- [5] Xin Lian, Wenlong Guo, **Bai He**, Yingxi Lin, Peng Xu, Huan Yi , Shuangkou Chen. Comparison of O-H and C-H activation of methanol on Ni-based cluster: a DFT investigation, *Molecular Physics*,2020,118(12)(doi:10.1080/00268976.2019.1685689)
- [6] Shuangkou Chen, **Bai He**, Yuanzhi Liu, Yue Wang, Jianfang Zhu. Quantum chemical study of some benzimidazole and its derivatives as corrosion inhibitors of steel in HCl solution[J]. *International Journal of Electrochemical Science*, 2014, 9(10):5400-5408.
- [7] Songshan Jiang, Zhihao Zhao, Kuncheng Cui, Yi Tang, Xi Du, **Bai He**, Min Li, Jian Feng, Bo Yu, Wei Xiong. Catalytic wet peroxide oxidation of phenolic wastewater on novel Cu/Mn-UiO-66 @Al₂O₃ ceramic tube membrane catalysts[J].*Chemical Engineering Journal*,2022, 430: 132787
- [8] **He Bai**, Agblevor F A, Chen Changguo, Feng Jian. Thermal Cracking to improve the qualification of the waxes. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*,2018, 150:012018 (EI)
- [9] **何柏**, 连欣, 蒋松山, 余波, 陈昌国, 陈琳, 雷登丽, 龚梦晴. 原油及馏分油脱酸技术进展. *化工进展*, 2020, 39(8) :3014-3026 (EI)
- [10] **何柏**, 刘世成, 陈昌国, 崔盈贤, 廖建, 游晓兰. 减四线馏分油的酯化脱酸反应. *精细化工*, 2018, 35(8) :1408-1413 (EI)
- [11] **何柏**, 汪建康, 兰梅, 余波, 雷登丽, 蒋起佳. 环烷酸催化酯化脱除技术进展. *石油化工*, 2020, 49(4) :403-410 (CSCD)
- [12] **何柏**, 郭银应, 连欣, 任玉婷, 邓昕婷. 环烷酸酯化反应的热力学研究. *石油炼制与化工*, 2020, 51(4) :69-73 (CSCD)
- [13] **何柏**, 杜川, 文欣, 秦婧, 肖黄飞, 冯建, 陈双扣. 催化氧化-萃取法生产低硫汽油. *应用化工*, 2013, 42 (2): 268-270, 286 (CSCD)
- [14] **何柏**, 汪建康, 游晓兰, , 邱正阳, 毛锐, 胡忠前. 减压馏分油催化酯化脱酸的研究, *石油化工*. 2013, 42(11) :1282-1285 (CSCD)
- [15] **何柏**, 刘青山, 宋梦桃, 陈双扣. 直馏柴油催化氧化-萃取脱硫实验研究. *石油炼制与化工*, 2012, 43(4) :38-40 (CSCD)
- [16] **何柏**, 崔盈贤, 蔡廷铸, 杜川, 冯轶, 陈双扣. 塔河稠油复合降黏实验研究. *日用化学工业*, 2012, 42(5) :349-351 (CSCD)
- [17] **何柏**, 蔡廷铸, 崔盈贤, 谭涛, 曾文碧, 原金海. 稠油化学降黏实验研究. *化学工业与工程技术*, 2012, 33(4) :21-23
- [18] **何柏**, 曾文碧, 陈双扣, 胡忠前, 肖黄飞. 柴油氧化脱硫技术新进展. *化学工业与工程技术*, 2010, 31(3) :24-28
- 【教改论文】**
- [1] **何柏**, 连欣, 蒋松山, 付雪, 邱奎, 陈以会. 化工专业课程群融合专业虚拟仿真资源的教学改革与实践[J]. *重庆科技学院学报 (社会科学版)*, 2021, (3) :108-112.
- [2] **何柏**, 付雪, 熊伟, 邱奎, 曹琳. 建设校内半实物仿真工厂, 提升化工生产实习效果, *化工高等教育*, 2017, 34(2) :66-69
- [3] **何柏**, 邱奎, 付雪, 陈双扣, 刁显珍, 原金海. 化学工程与工艺专业综合应用实验的改革与实践—以重庆科技学院为例, *化工高等教育*, 2013, 30(6) :102-104
- [4] **何柏**, 陈双扣, 曾文碧, 原金海, 许静. 化工专业生产实习的问题及对策. *重庆科技学*

<p>主要 教学 科研 成果</p>	<p>院学报(社会科学版), 2012, (23):170-171</p> <p>[5] 陈以会, 何柏, 李敏, 连欣, 孟晓静, 付雪, 邱奎. "互联网+"时代应用型高校化学反应工程教学改革探索[J]. 广州化工, 2021, 49(20):169-170, 190.</p> <p>二、项目</p> <p>【科研项目】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 重质原油轻质化的催化蒸馏实验及理论研究, 重庆市教委科学技术研究项目, 2017.1-2018.12, 主持 2. 轻质燃料油氧化脱硫钴基催化剂的设计与性能研究, 重庆市教委科学技术研究项目, 2013.1-2014.12, 主持 3. 天然气净化处理工艺及操作技术培训, 企业项目, 2020.5-2020.6, 主持 4. 璧山高新区高铁站站前片区 E01-1/02 地块环境调查评估, 企业项目, 2020.6-2021.5, 主持 5. 重庆磨床厂旧城改造项目一土壤污染状况调查, 企业项目, 2022.3-2022.12, 主持 6. 生物质甘油氢解 Ru 基双金属催化剂的构效关系研究, 国家自然科学基金项目, 2014.1-2016.12, 主研 7. 基于 MD 的 Hummers 法制备疏水氧化石墨烯及其减阻行为研究, 重庆市自然科学基金面上项目, 2019.7-2022.6, 主研 8. 微-介尺度探究金属酸根离子抑制光阳极材料自腐蚀机制, 重庆市教委科学技术研究项目, 2018.9-2020.9, 主研 9. 高含硫天然气脱硫过程建模与工艺参数优化研究, 重庆市教委科学技术研究项目, 2014.1-2016.7, 主研 10. 延长气田采气一厂延气 2 井区与延 128 井区净化站开车与保运技术服务, 企业项目, 2014.8-2015.9, 主研 <p>【教改项目】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 化学学术学位硕士研究生创新实践能力培养体系的研究与改革, 重庆市教育委员会, 2022.6-2025.5, 主持 2. 《专业综合应用实验》课程思政教学改革研究, 重庆市教育委员会, 2022.7-2024.6, 主持 3. 基于虚拟仿真的化工专业课程群建设与改革, 重庆市教育委员会, 2019.7-2021.6, 主持 4. 基于“互联网+”时代应用型高校化学反应工程课程教学改革探索, 重庆科技学院, 2019.7-2021.6, 主研 5. 小班教学模式在《化工热力学》课程教学中的研究与实践, 重庆科技学院, 2020.7-2022.6, 主研 6. 面向工程教育专业认证标准的化工设计类课程教学改革—以《化工工艺设计》为例, 重庆市教育委员会, 2020.7-2022.7, 参研
<p>目前 在研 课题</p>	<p>油品精制工艺设计与相关催化剂开发、稠油降黏剂设计与合成、稠油水热裂解催化剂设计与开发等</p>