

## 邱江华简介



邱江华

博士/副教授

武汉科技大学 化学与化工学院

Email: qiujianghua@wust.edu.cn

主要从事工业无机和有机废水处理、废旧锂离子电池回收、燃油深度催化氧化脱硫等方面的研究，以第一作者或通讯作者在 *Fuel*、*Fuel Processing Technology*、*Separation and Purification Technology* 等刊物发表科研论文 20 余篇。

### 教育及学术经历：

2012.07-至今 武汉科技大学化学与化工学院，副教授

2016.02-2016.08 美国佛罗里达国际大学物理系，访问学者

2007.07-2012.06 武汉科技大学化学与化工学院，讲师

2007.09-2010.06 武汉科技大学化学与化工学院 工学博士

2005.07-2007.06 武汉科技大学化学与化工学院，助教

2002.07-2005.06 华中师范大学化学学院 理学硕士

1998.09-2002.06 湖北师范大学化学系 理学学士

### 主持和参与的项目：

1. 新工科背景下基础化学实验建设研究—以无机化学实验改革为例，湖北本科高校省级教学改革研究项目（2023229），主持
2. 仿过氧化物酶配合物的制备及其催化氧化脱硫的研究，高等学校博士学科点专项科研基金（20114219120002），主持
3. 煤沥青基中孔活性炭的制备、改性及其吸附脱硫的构效原理研究，湖北省自然科学基金面上项目（2013CFB330），主持
4. 仿过氧化物酶配合物的设计及其在燃油脱硫中的催化机理研究，湖北省教育厅科研项目计划(Q20111104)，主持
5. 苯加氢管道堵塞原因分析与研究，武汉平煤武钢联合焦化有限责任公司，2011-2012，主持
6. 固体氧化物燃料电池电极/电解质界面结构变化对电池性能影响的研究，国家自然科学基金青年项目（21206129/B060903），参与
7. 造孔剂对负载型磷钼酸结构和催化柴油氧化脱硫性能的影响研究，高等学校博士学科点专项科研基金资助课题（20124219110002），参与

8. 煤焦油沥青中喹啉不溶物分离工艺的研究, 武汉平煤武钢联合焦化有限责任公司, 2011-2012, 参与
9. 热轧加热炉汽化冷却系统的故障与维护研究, 武汉钢铁股份有限公司设备维修总厂, 2013-2014, 参与

#### 代表性论文:

1. Zehui Zhang, **Jianghua Qiu\***, Min Yu, Chaozheng Jin, Bin Yang, Guanghui Guo, Performance of Al-doped  $\text{LiNi}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2$  synthesized from spent lithium ion batteries by sol-gel method[J]. *Vacuum*, 2020, 172: 109105.
2. Zehui Zhang, Min Yu, Bin Yang, Chaozheng Jin, Guanghui Guo, **Jianghua Qiu\***, Regeneration of Al-doped  $\text{LiNi}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2$  cathode material via a sustainable method from spent Li-ion batteries[J]. *Materials Research Bulletin*, 2020, 126: 110855.
3. Min Yu, Zehui Zhang, Feng Xue, Bin Yang, Guanghui Guo, **Jianghua Qiu\***, A more simple and efficient process for recovery of cobalt and lithium from spent lithium-ion batteries with citric acid[J]. *Separation and Purification Technology*, 2019, 215: 398-402.
4. **Jianghua Qiu\***, Min Yu, Zehui Zhang, Xing Cai, Guanghui Guo, Synthesis of  $\text{Co}_3\text{O}_4$ /nitrogen-doped carbon composite from metal-organic framework as anode for Li-ion battery[J]. *Journal of Alloys and Compounds*, 2019, 775: 366-371.
5. **Jianghua Qiu\***, Guanghui Wang, Yuqin Zhang, Danlin Zeng, Yang Chen, Direct synthesis of mesoporous  $\text{H}_3\text{PMo}_{12}\text{O}_{40}/\text{SiO}_2$  and its catalytic performance in oxidative desulfurization of fuel oil [J]. *Fuel*, 2015, 147: 195-202.
6. **Jianghua Qiu\***, Guanghui Wang, Yuncheng Bao, Danlin Zeng, Yang Chen, Effect of oxidative modification of coal tar pitch-based mesoporous activated carbon on the adsorption of benzothiophene and dibenzothiophene[J]. *Fuel Processing Technology*, 2015, 129: 85-90.

#### 教学及科研获奖等:

1. 2022 年负责申报的《无机化学》获批湖北省一流线下课程
2. 2022 年负责申报的《无机化学》获批校级示范性研讨课程
3. 2022 年荣获武汉科技大学教学模范奖
4. 2020 年荣获武汉科技大学首届教师教学设计大赛二等奖
5. 2018 年荣获武汉科技大学青年教师讲课比赛一等奖
6. 2019 年荣获湖北省自然科学二等奖（排名第四）
7. 2024 荣获第七届中国石油和化工教育教学成果二等奖（排名第五）