


江苏大学金山英才班导师简介

姓名	张铭	性别	男	
所在学院	能动学院	职务/职称	副教授/博导	
所在专业	新能源科学与工程	联系电话		

研究方向:

化石能源的清洁利用：以石油化工领域的应用基础研究和新技术开发为导向，重点研究汽油和柴油的清洁生产技术。

功能化复合材料制备：以功能化多孔材料的制备和应用为导向，重点研究其在燃油清洁生产过程中的应用。

在研课题:

1. 多酸型多孔聚离子液体用于活化空气氧化燃油超深度脱硫的研究（2018-2021），国家自然科学基金面上项目，64 万元，主持，在研
2. 多酸基多孔硅材料用于燃油超深度氧化脱硫的研究（2018-2019），中国博士后基金面上项目，5 万元，主持，在研

指导学生所获成果:

论文

1. **Zhang Ming**, Liu Jiaqi, Yang Jiapeng, Wang Miao, Li Hongping, Zhu Wenshuai, Li Huaming, Molybdenum-containing dendritic mesoporous silica spheres for fast oxidative desulfurization in fuel. *Inorg. Chem. Front.*, 2019, 6, 451-458. (一区 TOP, IF = 5.106)
2. Chen Xiao, **Zhang Ming***, Wei Yanchen, Li Hongping, Liu Jiaqi, Zhang Qi, Zhu Wenshuai, Li Huaming, Ionic liquid-supported 3DOM silica for efficient heterogeneous oxidative desulfurization. *Inorg. Chem. Front.*, 2018, 5, 2478-2485. (一区 TOP, IF = 5.106)
3. **Zhang ming**, Wei Yanchen, Li Rui, Zhu Wenshuai, Li Hongping, Zhang Qi, Wang Miao, Chen Xiao, Li Huaming. Magnetic POM-based mesoporous silica for fast oxidation of aromatic sulfur compounds. *Fuel*, 2017, 209, 545-551. (二区 TOP, IF=4.908).
4. **Zhang Ming**, Zhu Wenshuai, Li Hongping, Xun Suhang, Li Meng, Li Yanan, Wei Yanchen, Li Huaming, Fabrication and characterization of tungsten-containing mesoporous silica for

- heterogeneous oxidative desulfurization. *Chin. J. Catal.*, **2016**, 37, 971-978. (SCI, IF = 3.525)
5. **Zhang Ming**, Zhu Wenshuai, Li Hongping, Li Meng, Yin Sheng, Li Yanan, Wei Yanchen, Li Huaming, Facile fabrication of molybdenum-containing ordered mesoporous silica induced deep desulfurization in fuel. *Colloids Surf. A*, **2016**, 504, 174-181. (SCI, IF = 2.829)
 6. **Zhang Ming**, Zhu Wenshuai, Xun Suhang, Xiong Jun, Ding Wenjing, Li Meng, Wang Qian, Li Huaming, Enhanced oxidative desulfurization of dibenzothiophene by functional Mo-containing mesoporous silica. *Chem. Eng. Technol.*, **2015**, 38, 117-124. (SCI, IF = 1.588)
 7. **Zhang Ming**, Li Meng, Chen Qi, Zhu Wenshuai, Li Hongping, Yin Sheng, Li Yanan, Li Huaming, One-pot synthesis of ordered mesoporous silica encapsulated polyoxometalate-based ionic liquids induced efficient desulfurization of organosulfur in fuel. *RSC Adv.*, **2015**, 5, 76048-76056. (SCI, IF = 2.936)
 8. **Zhang Ming**, Wang Miao, Yang Jiapeng, Li Hongping, Liu Jiaqi, Chen Xiao, Zhu Wenshuai, Li Huaming. Polyoxometalate-based silica-supported ionic liquids for heterogeneous oxidative desulfurization in fuels, *Petrol. Sci*, 2018, 15, 882-889. (SCI)
 9. **Zhang Ming**, Zhu Wenshuai, Li Hua Ming, Shi Hua, Yan Yong Sheng, Wang Zhi Gao, Esterification of salicylic acid using Ce⁴⁺ modified cation-exchange resin as catalyst. *J. Chil. Chem. Soc.*, **2012**, 57, 1477-1481. (SCI)
 10. Li Meng, **Zhang Ming**, Wei Aimin, Zhu Wenshuai, Xun Suhang, Li Yanan, Li Hongping, Li Huaming, Facile synthesis of amphiphilic polyoxometalate-based ionic liquid supported silica induced efficient performance in oxidative desulfurization. *J. Mol. Catal. A: Chem.*, **2015**, 406, 23-30. (SCI, IF = 4.397)
 11. Li Yanan, **Zhang Ming**, Zhu Wenshuai, Li Meng, Xiong Jun, Zhang Qi, Wei Yanchen, Li Huaming, One-pot synthesis and characterization of tungsten-containing meso-ceria with enhanced heterogeneous oxidative desulfurization in fuels. *RSC Adv.*, **2016**, 6, 68922-68928. (SCI, IF = 2.936)

专利

1. **张铭**, 魏延臣, 李宏平, 朱文帅, 李华明, 一种碳掺杂二氧化硅复合材料的制备方法及其应用, ZL201610811164.1, 申请时间: 2016-09-08, 中国发明专利
2. 朱文帅, **张铭**, 李华明, 巢艳红, 吴沛文, 丁文静, 王超, 一种介孔硅材料以及制备

方法和应用, ZL201310399683.8, 申请时间: 2013-09-06, 中国发明专利

3. 蒋伟, 朱文帅, **张铭**, 熊君, 荀苏杭, 巢艳红, 李华明, 一种离子液体催化氧化燃油脱硫的方法, ZL201410046140.2, 申请时间: 2014-05-29, 中国发明专利
4. **张铭**, 张羽钧, 李宏平, 朱文帅, 李华明, 一种树突状含钼介孔硅球材料的制备方法及应用, CN201710382333.9, 申请时间: 2017-05-26, 中国发明专利
5. **张铭**, 李宏平, 李亚男, 朱文帅, 李华明, 一种海胆状含钨介孔硅球材料的制备方法及其应用, CN201710382332.4, 申请时间: 2017-05-26, 中国发明专利
6. 魏延臣, **张铭**, 朱文帅, 李华明, 王苗, 一种磷钼杂多酸负载型磁性介孔二氧化硅材料的制备方法及其应用, CN 201710588447.9, 申请时间: 2017-07-19, 中国发明专利