

个人简介:

姓名: 孙玉绣 出生年月: 1978.11
技术职务: 副研究员 专业及学历: 化学 博士
电子邮箱: yuxiusun@tiangong.edu.cn
办公电话: 022-83955829



工作及教育经历:

2018/10 - 至今, 天津工业大学, 化学与化工学院, 副研究员
2016/09 - 2017/09, 南佛罗里达大学, 化学系, 访问学者
2011/11 - 2015/06, 北京工业大学, 材料科学与工程学院, 博士后
2007/07 - 2018/09, 天津师范大学, 化学学院, 讲师
2002/09 - 2007/07, 北京化工大学, 理学院, 博士
1998/09 - 2002/07, 北京化工大学, 应用化学系, 学士

研究方向:

1. 金属-有机骨架材料的合成及其催化应用
2. 金属-有机骨架膜的制备及其在气体分离中的应用

主持及参加的科研项目:

1. 主持并完成国家自然科学基金青年基金1项“非真空纳晶液相法制备铜锌锡硫薄膜及其光电性能研究”;
2. 主持并完成天津市自然科学基金面上项目1项“金属-有机骨架管式薄膜的制备及在H₂/CH₄分离中的应用”。

代表性学术论文:

1. Yuxiu Sun, Xuemeng Jia, Hongliang Huang*, Xiangyu Guo, Zhihua Qiao, Chongli Zhong*, Solvent-free mechanochemical route for the construction of ionic liquid and mixed-metal MOF composites for synergistic CO₂ fixation, *Journal of Materials Chemistry A*, 2020, 8, 3180-3185.

2. **Yuxiu Sun**, Fan Yang, Qi Wei, Naixin Wang, Xi Qin, Shaokang Zhang, Bin Wang, Zuoren Nie, Shulan Ji, Hui Yan, Jian-Rong Li*, Oriented nano-microstructure-assisted controllable fabrication of metal-organic framework membranes on nickel foam, *Advanced Materials*, 2016, 28: 2374-2381.
3. **Yuxiu Sun**, Qi Sun, Hongliang Huang, Briana Aguila, Zheng Niu, Jason A. Perman*, Shengqian Ma*, A molecular-level superhydrophobic external-surface to improve the stability of metal-organic frameworks, *Journal of Materials Chemistry A*, 2017, 5: 18770-18776.
4. **Yuxiu Sun**, Yongzheng Zhang, Hao Wang*, Ming Xie, Kai Zong, Huijuan Zheng, Yingqi Shu, Jingbing Liu, Hui Yan, Mankang Zhu, WoonMing Lau, Novel non-hydrazine solution processing of earth-abundant $\text{Cu}_2\text{ZnSn}(\text{S},\text{Se})_4$ absorbers for thin-film solar cells, *Journal of Materials Chemistry A*, 2013, 1: 6880-6887.
5. **Yuxiu Sun**, Hongliang Huang, Harsh Vardhan, Briana Aguila, Chongli Zhong, Jason A. Perman*, Abdullah M. Al-Enizi, Ayman Nafady, Shengqian Ma*, Facile approach to graft ionic liquid into MOF for improving the efficiency of CO_2 chemical fixation, *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2018, 10: 27124-27130.

出版著作:

1. 孙玉绣, 汪浩. 固体氧化物燃料电池的动态建模与预测控制. 机械工业出版社, 2015, 1. (译著)
2. 孙玉绣, 沈利, 丁士育. 涂料配方精选. 中国纺织出版社, 2012, 3.
3. 孙玉绣, 张大伟, 金政伟. 纳米材料的制备方法及其应用. 中国纺织出版社, 2010. 9. (该书被评为2011年度中国纺织工业联合会优秀图书奖。)