



南京工业大学环境学院

School of Environmental Science and Engineering
Nanjing Tech University

English

学院首页

学院概况

师资队伍

科学研究

人才培养

招生就业

党群工作

学生工作

实验中心

社会服务

师资队伍

教授

副教授

讲师

邵 琰

浏览次数：1748 发布时间：2020/11/26



学历:	工学博士
职称、职务:	副教授
所在系/所:	环境工程
办公室	尚德楼B2-517
电话:	15950597690
电子邮箱:	y.shao@njtech.edu.cn

个人简介

主要从事废水处理领域研究, 专注于高效催化材料(如整体式催化剂、金属掺杂有序介孔碳催化剂)的制备、高级湿法氧化技术(如芬顿、光芬顿)等方面的研究。迄今, 先后承担广东省自然科学基金青年项目和广东高校优秀青年创新人才培养计划项目等省市级项目若干项, 以第一作者或通讯作者在Chem. Eng. J., Chem. Eng. Res. & Des., Process Saf. Environ. 等环境和化工领域国内外期刊发表SCI论文14篇。指导本科生参加大学生创新创业大赛(国家级、省级)及化工设计大赛多项(包括华南赛区一、二等奖)。

具体研究方向包括:

1. 高效催化材料的设计与制备, 包括整体式催化剂、金属掺杂介孔碳/沸石分子筛催化剂等;
2. 高级湿法氧化技术(如芬顿和光芬顿技术), 催化反应机理研究;
3. 连续固定床反应器(如整体式芬顿反应器)的构建, 用于高效降解工业废水中有机物, 并研究催化反应机理和动力学。

教育经历

2008.09-2013.06 华南理工大学, 化学工程, 硕博连读

2004.09-2008.06 郑州大学, 化学工程与工艺, 本科

工作经历

2020.09-至今 南京工业大学环境科学与工程学院, 副教授

2018.09-2019.09 英国曼彻斯特大学化学工程系, 访学

2013.07-2020.08 五邑大学, 讲师、副教授

科研项目

1、低浓度VOCs在基于多孔烧结金属微纤复合炭膜上的结构化固定床附动力学研究, 广东省自然科学基金, 主持

- 2、纸状烧结金属微纤复合炭膜吸附材料的制备及其在脱除低浓度VOCs中的应用，广东高校优秀青年创新人才培养计划项目，主持
- 3、高吸附性能炭气凝胶的制备及其吸附性能研究，江门市基础理论与科学研究专项，主持
- 4、梯度微纤包覆活性炭复合材料的制备及其在含酚废水处理中的应用，广东省绿色化学产品技术重点实验室开放基金项目，主持

代表论文

1. **Shao Y.**, et al. Structured Fe₃O₄-doped Ordered Mesoporous Carbon Catalyst Supported on Sintered Metal Fibers for Intensifying Phenol Degradation. *Process Safety and Environmental Protection*, 2020, 136, 288-295. (SCI, IF=4.384, Q2区)
2. **Shao Y.**,* Chen H. Heterogeneous Fenton oxidation of phenol in fixed-bed reactor using iron nanoparticles embedded within ordered mesoporous carbons. *Chemical Engineering Research and Design*, 2018, 132, 57-68. (As corresponding author) (SCI, IF=2.795, Q2区)
3. **Shao Y.**,* Chen H., Li Y., Ma X. Fabrication of novel porous carbon membrane/sintered metal fibers composite for isopropanol adsorption. *Chemical Engineering Journal*, 2015, 276, 51-58. (As corresponding author) (SCI, IF=8.355, Q1区)
4. **Shao Y.**, Zhang H., Yan Y. Adsorption dynamics of P-nitrophenol in structured fixed bed with microfibrinous entrapped activated carbon, *Chemical Engineering Journal*, 2013, 225, 481-488. (SCI, IF=8.355, Q1区)
5. Li B.,* Liu S., Lin Q., **Shao Y.*** Ruthenium nanoparticle catalyzed selective reductive amination of imine with aldehyde to access tertiary amines, *Chemical Communications*, 2018, 54, 9214-9217. (As corresponding author) (SCI, IF=6.164, Q2区)
6. **Shao Y.**, Chen H. Adsorption kinetics of p-nitrophenol (PNP) on coal-based activated carbon: Experimental and simulation. *Desalination and Water Treatment*, 2016, 57(31), 14496-14505. (As corresponding author)

