



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

聂广泽

浏览次数: 4748 发布时间: 2018/03/21



职称/职务： 副教授，系副主任

所在系： 资源环境科学

办公室： 生工楼(尚德楼)B2-503

邮箱: gznie@njtech.edu.cn

个人简介:

湖北黄梅人, 1986年6月生, 工学博士, 南京工业大学副教授, 硕士生导师。2014年毕业于南京大学环境学院, 获环境工程博士学位, 同年底进入南京工业大学工作至今, 其中2015到2016年作为江苏省第八批科技镇长团成员在苏州市相城区挂职工作一年, 担任黄桥街道党工委副书记。长期从事水污染深度处理新技术与原理的研究工作, 近年来主要针对污废水深度净化面临的技术挑战和纳米材料工程应用的技术瓶颈, 采用稳定化、固定化和大颗粒化研制新型复合纳米材料, 发展基于纳米环境功能材料的水污染控制技术, 先后主持和参与国家自然科学基金、国家重点研发计划等科研项目8项, 围绕相关研究内容发表研究论文20余篇。自2015年起担任新组建的资源环境科学系副主任, 承担资源环境科学专业5门本科生课程的教学工作, 主持南京工业大学教改课题2项, 同时积极支持本科生参与课题组科研项目, 近年来指导本科生参加科技竞赛和创新创业竞赛以及各类创新创业训练计划10余项, 其中获省级、国家级奖项4项。

教育经历:

2008.9 – 2014.9 南京大学环境学院硕博连读, 获工学博士学位 (导师: 潘丙才教授)

2004.9 – 2008.6 湘潭大学化工学院环境工程专业 (现环境与资源学院), 获学士学位

研究兴趣:

1. 纳米环境功能材料的制备
2. 水污染控制技术及其原理
3. 固液界面吸附机制与模拟

科研项目:

1. 国家自然科学基金青年基金项目: 树脂载体纳米孔内水合氧化铁表面化学性质及吸附特性研究 (主持)
2. 国家重点研发计划: 基于纳米复合材料的污水回用技术与安全性评估 (项目骨干, 课题参与单位负责人)
3. 污染控制与资源化研究国家重点实验室开放基金项目: 纳米孔载体内Fe(III)氧化物净化水中重金属离子的特性与作用机制 (主持)

代表成果:

1. **Nie, G***; Qiu, S.; Wang, X.; Du, Y.; Zhang, Q.*; Zhang, Y.; Zhang, H., A millimeter-sized negatively charged polymer embedded with molybdenum disulfide nanosheets for efficient removal of Pb(II) from aqueous solution. *Chin. Chem. Lett.* 2021, in press. (一作&共同通讯)

2. Du, Y.; Wang, X.; **Nie, G.***; Xu, L.; Hu, Y., Enhanced phosphate removal by using La-Zr binary metal oxide nanoparticles confined in millimeter-sized anion exchanger. *J. Colloid Interface Sci.* 2020, 580, 234-244. (通讯作者)
3. Du, Y.; Qiu, S.; Zhang, X.; **Nie, G.***, Nanoconfined hydrous titanium oxides with excellent acid stability for selective and efficient removal of As (V) from acidic wastewater. *Chem. Eng. J.* 2020, 125907. (通讯作者)
4. Hu, Y.; Du, Y.; **Nie, G.***; Zhu, T.; Ding, Z.; Wang, H.; Zhang, L.; Xu, Y., Selective and efficient sequestration of phosphate from waters using reusable nano-Zr(IV) oxide impregnated agricultural residue anion exchanger. *Sci. Total Environ.* 2020, 700. (通讯作者)
5. **Nie, G.***; Wu, L.; Du, Y.; Wang H.; Xu, Y.; Ding, Z.; Liu, Z., Efficient removal of phosphate by a millimeter-sized nanocomposite of titanium oxides encapsulated in positively charged polymer. *Chem. Eng. J.* 2019, 360, 1128-1136. (一作&通讯)
6. **Nie, G.**; Wang, J.; Pan, B.*; Lv, L., Surface chemistry of polymer-supported nano-hydrated ferric oxide for arsenic removal: effect of host pore structure. *Sci. China-Chem.* 2015, 58 (4), 722-730. (第一作者)
7. Zhang, Q.; Teng, J.; Zhang, Z.; **Nie, G.***; Zhao, H.; Peng, Q.; Jiao, T*., Unique and outstanding cadmium sequestration by polystyrene-supported nanosized zirconium hydroxides: a case study. *RSC Adv.* 2015, 5 (68), 55445-55452. (共同通讯)
8. **Nie, G.**; Pan, B*.; Zhang, S.; Pan, B., Surface Chemistry of Nanosized Hydrated Ferric Oxide Encapsulated Inside Porous Polymer: Modeling and Experimental Studies. *J. Phys. Chem. C* 2013, 117 (12), 6201-6209. (第一作者)

更多研究成果请访问:  <https://orcid.org/0000-0001-9724-5933>

欢迎有志于环境功能材料和水处理新技术研究、刻苦勤奋的本科生和研究生加入课题组!

Copyright © 2017 环境科学与工程学院 All Rights Reserved.

地址: 南京市浦口区浦珠南路30号生工楼B2座, 电话: 025-58139648