

网站首页 学院概况 师资队伍 测试中心 学科建设 人才培养 科学研究 党建工作 教工之家 学生工作 国际化建设 校友园地 院内信息

师资队伍

院士

教师名录

教学团队

科研团队

行政机关

光荣退休

教师信息 | FUZHOU UNIVERSITY



姓名: 徐超
 性别: 男
 职称: 副教授
 学历: 博士研究生
 职务:
 电话: 0591-22865875
 专业: 材料化学、无机、物化
 电子邮件: cxu@fzu.edu.cn
 研究方向: 碳基材料的构建及其在能源、环境光催化领域的应用

教育工作经历

2002/09-2004/09 南京理工大学化工学院 环境工程 本科
 2005/09-2010/05 南京理工大学化工学院 材料学专业 硕士、博士
 2010/07-2014/07 福州大学 讲师
 2014/07-至今 福州大学 副教授
 2009/05-2009/11 澳大利亚莫纳什大学 访学 合作导师 李丹 教授
 2015.08-2016.08 澳大利亚昆士兰大学 访学 合作导师 王连洲 教授
 2017.03-2017.09 国家自然科学基金委化学部 兼聘

教学简介

《材料化学与材料表征》
 《现代材料分析方法》
 《无机材料的合成技术》

科研简介

本人2001-2010年在南京理工大学化学化工学院学习,先后获得环境工程学士、材料科学与工程博士学位;2010年7月到福州大学化学学院工作。博士期间开始从事石墨烯材料的研究,2010年加入到福州大学化学学院光催化研究团队以来,开始涉及石墨烯材料在能源与环境光催化领域中的研究。主持过国家自然科学基金青年基金以及省部级以上项目两项(均已结题)。目前,承担能源与环境光催化国家重点实验室自主课题《光催化自清洁复合滤膜的制备及其废水处理的研究》,以及福州大学校人才计划“旗山学者”有关《石墨烯结构的调控对半导体光催化性能的影响》课题。相关的一些研究成果已在《Small》、《J. Mater. Chem》、《Carbon》、《J. Hazard. Mater》、《ACS Appl. Mat. Interfaces》、《J. Phys. Chem. C》、《RSC. Adv.》、《应用化学》等国内外期刊上发表,文章他引次数已有1800余次。申请关于石墨烯和光催化方面的国家专利4项,其中已授权3项(排序第二)。博士学位论文也于2012年12月获得全国优秀博士学位论文提名。此外,作为成员(排名第5)于2016年获得了江苏省科学技术一等奖《氧化石墨的杂化及其在能源中的应用》。

社会兼职

科研项目

在研项目

1. “旗山学者”经费资助(2016-2018)
2. 江苏省重点实验室开放课题(2017-2019)

已结题项目

1. 福建省高校科研专项
2. 福建省自然科学基金
3. 国家自然科学基金青年基金
4. 省部共建国家重点实验室课题

* 代表性论文

20. Chaocun Zhou, Yanming Yang, Yueshuai Zhu, Juanjuan Ma, Jinlin Long, Rusheng Yuan, Zhengxin Ding, Zhaohui Li, Chao Xu*. Graphene-hidden structure with diminished light shielding effect: more efficient graphene-involved composite photocatalysts. *Catalysis Science & Technology*. 2018, **8**, 4734 - 4740.
19. Bingqing Wang, Zirong Deng, Xianzhi Fu, Chao Xu*, Zhaohui Li*. Photodeposition of Pd nanoparticles on ZnIn₂S₄ for efficient alkylation of amines and ketones α -H with alcohols under visible light. *Appl. Catal. B-Environ*, 2018, **237**, 970–975.
18. Juanjuan Ma, Chaocun Zhou, Jinlin Long, Zhengxin Ding, Rusheng Yuan and Chao Xu*. Reducing the barrier effect of graphene sheets on a Ag cocatalyst to further improve the photocatalytic performance of TiO₂. *RSC Adv.*, 2018, **8**, 14056–14063
17. Chao Xu*, Chen Wang, Xiaoping He, Miaoqiang Lyu, Songcan Wang, Lianzhou Wang*. Processable graphene oxide-embedded titanate nanofiber membranes with improved filtration performance. *J. Hazard. Mater.* 2017, **325**, 214–222.
16. Chao Xu*, Xiaoping He, Chen Wang, Xun Chen, Rusheng Yuan and Wenxin Dai. Introduction of holes into graphene sheets to further enhance graphene–TiO₂ photocatalysis activities. *RSC Adv.*, 2016, **6**, 84068–84073
15. Chao Xu*, Jiaoli Zhu, Rusheng Yuan, Xianzhi Fu. More effective use of graphene in photocatalysis by conformal attachment of small sheets to TiO₂ spheres. *Carbon* 2016, **96** 394–402.
14. Chao Xu*, Yuelian Xu, Jiaoli Zhu. Photocatalytic antifouling graphene oxide-mediated hierarchical filtration membranes with potential applications on water purification. *ACS Appl Mat Interfaces*. 2014; **6**(18):16117–23.
13. Chao Xu*, Rusheng Yuan and Xin Wang. Selective reduction of graphene oxide. *New Carbon Materials*. 2014, **29**, 61–66.

Before 2014

12. Chao Xu*, Yao Yuan, Rusheng Yuan*, Xianzhi Fu. Enhanced photocatalytic performances of TiO₂-graphene hybrids on nitro-aromatics reduction to amino-aromatics. *RSC Advances*, 2013, **3**, 18002–18008.
11. Chao Xu*, Aiju Cui and Xianzhi Fu. Graphene oxide–TiO₂ composite filtration membranes and their potential application for water purification. *Carbon*, 2013, **62**, 465–471.
10. Chao Xu*, Aiju Cui, Yao Yuan, Zhixin Chen, Rusheng Yuan, Xianzhi Fu. Synthesis of visible-light-responsive Fe(III)-doped TiO₂ films using graphene oxide-based composite sheets as sacrificial building blocks. *Journal of Materials Science*, 2013, **48**, 3428–3435.
9. Chao Xu*, Yao Yuan, Aiju Cui, Rusheng Yuan. In situ controllable synthesis of Ag@AgCl core-shell nanoparticles on graphene oxide sheets. *Journal of Materials Science*, 2013, **48**, 967–973.
8. Chao Xu*, Xin Wang. Graphene oxide-mediated synthesis of stable metal nanoparticle colloids. *Colloids Surf., A* 2012, **404**, 78–82.
7. Chao Xu*, Zhixin Chen, Xianzhi Fu. Graphene oxide-mediated formation of freestanding, thickness controllable metal oxide films. *Journal of Materials Chemistry*, 2011, **21**, 12889–12893.

Before 2011

6. Chao Xu, Xin Wang, Fabrication of Flexible Metal-Nanoparticle Films Using Graphene Oxide Sheets as Substrates, *Small*, 2009, **5**, 2212–2217.
5. Chao Xu, Xin Wang, Lichun Yang, Yuping Wu, Fabrication of a graphene–cuprous oxide composite, *Journal of Solid State Chemistry*, 2009, **182**, 2486–2490.
4. Chao Xu, Xin Wang, Junwu Zhu, Graphene-metal particle nanocomposites. *The Journal of Physical Chemistry C* 2008, **112**, 19841–19845.
3. Chao Xu, Xin Wang, Junwu Zhu, Xujie Yang, Lude Lu, Deposition of Co₃O₄ nanoparticles onto the exfoliated graphite oxide sheets. *Journal of Materials Chemistry*, 2008, **18**, 5625–5629.
2. Chao Xu, Xiaodong Wu, Junwu Zhu, Xin Wang, Synthesis of amphiphilic graphite oxide. *Carbon* 2008, **46**, 386–389.
1. Chao Xu, Junwu Zhu, Xujie Yang, Lude Lu, Xin Wang, Synthesis and characterization of BaCeO₃ nanocrystals via solvothermal-based method. *Journal of Rare Earths* 2008, **26**, 51–54.

* 获奖情况

- 2016年 江苏省科学技术一等奖（排名第五）
2012年 全国优秀博士学位论文提名
2011年 江苏省优秀博士毕业论文

其他



Copyright © 2010-2018 福州大学化学学院版权所有 书记信箱 院长信箱

地址: 福建省福州市福州大学城乌龙江北大道2号 邮编:350108 电邮: hxyy@fzu.edu.cn 电话: 0591-22866234

院长信箱 | 今日PV(189) | 今日PV(929) | 昨日PV(789) | 昨日PV(5813) | 正在在线[0]