



师资队伍

首页 > 师资队伍 > 无机

教学科研人员

教学团队

科研团队

专业技术人员

党政管理人员

学院办公室

学工组办公室

光荣退休人员



顾 泉

职 称：副教授

毕业学校：陕西师范大学（本科学（博士）；Nanyang Technological University (Singapore)（博士

电 话：

电子邮箱：guquan@snnu.ed

研究方向：表面金属有机化学、机理

个人简介

2008年6月毕业于陕西师范大学化学与材料科学学院，同年，保送至福州大学能源与环境光催化国家重点实验室攻读博士学位，师从王绪绪教授，从事表面金属有机化学和光催化基础与应用研究。期间，于2012及2013年2月在新加坡南洋理工大学化学与生物医学工程学院(Nanyang Technological University, School of Chemical Biomedical Engineering) 黄岭教授课题组从事Au修饰纳米结构等离子体响应可见光光催化剂研制等工作。2013到2015年12月，赴新加坡南洋理工大学材料科学与工程学院(Nanyang Technological University, School of Materials Science and Engineering)薛灿教授研究组从事博士后工作。在2008-2013年攻读博士期间，参与了多项国家自然科学基金面上项目和青年基金项目。现主持国家自然科学基金面上项目1项、青年基金项目1项，陕西省自然科学基金面上项目1项。到目前为止，在Small, J. Mater. Chem. A, J. Catal., Appl. Catal. B: Environ., Adv. Mater Interfaces, Physi. Chem. Chem. Phys., Chem. Asian J., RSC Adv., Appl. Surf. Sci.,和Int. J. Photoenergy等学术期刊上发表学术论文30余篇。

从事表面金属有机化学、光催化材料设计合成及反应机理研究。

代表性成果

1. Qiaohui Jia, Sufen Zhang, and **Quan Gu***, C-C formation mediated by photoinduced electrons from crystallized carbon nitride nanobelts under visible light irradiation, *Journal of Energy Chemistry*, **2** doi.org/10.1016/j.jechem.2018.07.015.
2. Jianni Liu, Qiaohui Jia, Jinlin Long, Xuxu Wang, Ziwei Gao, and **Quan Gu***, Amorphous NiO as catalyst for enhanced visible-light-driven hydrogen generation over g-C₃N₄ photocatalyst, *Appl. Catal. B: Environ.*, **2018**, 222, 35-43.
3. **Quan Gu**, Xuezhong Gong, Qiaohui Jia, Jianni Liu, Ziwei Gao, Xuxu Wang, Jinlin Long and Can Compact carbon nitride based copolymer film with controllable thickness for photoelectrochemical splitting, *J. Mater. Chem. A* **2017**, 5, 19062-19071.
4. **Quan Gu**, Huaming Sun, Zunyuan Xie, Ziwei Gao and Can Xue*, MoS₂-coated microspheres of sensitized carbon nitride for efficient photocatalytic hydrogen generation under visible light irradiation, *Appl. Surf. Sci.* **2017**, 396, 1808-1815.
5. **Quan Gu**, Jianni Liu, Ziwei Gao and Can Xue*, Homogenous boron-doping in self-sensitized carbon nitride for enhanced visible-light photocatalytic activity, *Chem. Asian J.*, **2016**, 11, 3169-3173.
6. **Quan Gu**, Ziwei Gao and Can Xue*, Self-Sensitized Carbon Nitride Microspheres for Long-Lasting Visible-Light-Driven Hydrogen Generation, *Small*, **2016**, 12, 3543-3549.
7. **Quan Gu**, Ziwei Gao, Sijia Yu and Can Xue*, Constructing Ru/TiO₂ Heteronanostructures Toward Enhanced Photocatalytic Water Splitting via a RuO₂/TiO₂ Heterojunction and Ru/TiO₂ Schottky Junction, *Adv. Mater. Interfaces*, **2016**, 3, 1500631.
8. **Quan Gu**, Ziwei Gao, Hongan Zhao, Zaizhu Lou, Yusen Liao and Can Xue*, Temperature-controlled morphology evolution of graphitic carbon nitride nanostructures and their photocatalytic activities under visible light, *RSC Adv.*, **2015**, 5, 49317-49325.
9. **Quan Gu**, Yusen Liao, Lisha Yin, Jinlin Long, Xuxu Wang and Can Xue* Template-free synthesis of porous graphitic carbon nitride microspheres for enhanced photocatalytic hydrogen generation with stability, *Appl. Catal. B: Environ.*, **2015**, 165, 503-510.
10. **Quan Gu**, Jinlin Long*, Huaqiang Zhuang, Chaoqiang Zhang, Yangen Zhou and Xuxu Wang* Preferential location of Pt nanoparticles on SnO_x/TiO₂ photocatalysts for synergistic enhancement of hydrogen evolution, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **2014**, 16, 12521-12534.
11. **Quan Gu**, Jinlin Long*, Lizhou Fan, Liming Chen, Lulu Zhao and Xuxu Wang*, Single-site SnO₂/Ru/TiO₂ photocatalysts for biomass reforming: Synergistic effect of dual cocatalysts and molecular mechanism, *J. Catal.*, **2013**, 303, 141-155.
12. **Quan Gu**, Jinlin Long*, Yangen Zhou, Rusheng Yuan, Huaxiang Lin and Xuxu Wang*, Single-site grafted anatase TiO₂ for photocatalytic hydrogen production: towards understanding the nature of interfacial molecular junctions formed in semiconducting composite photocatalysts. *J. Catal.*, **2011**, 288-99.
13. **Quan Gu**, Huaqiang Zhuang, Jinlin Long*, Xiaohan An, Huan Lin, Huaxiang Lin and Xuxu Wang* Enhanced hydrogen production over C-doped CdO photocatalyst under visible light irradiation. *In Photoenergy*, **2012**, 2012.
14. **Quan Gu**, Xianliang Fu, Xuxu Wang*, Shifu Chen, Dennis Y. C. Leung and Xiuqiang Xie, Photocatalytic reforming of C₃-polyols for H₂ production Part II. FTIR study on the adsorption and photocatalytic reforming reaction of 2-propanol on Pt/TiO₂. *Appl. Catal. B: Environ.*, **2011**, 106, 696.



学院概况

- 学院简介
- 现任领导
- 机构设置
- 历史沿革
- 院情统计

师资队伍

- 教学科研人员
- 专业技术人员
- 党政管理人员
- 光荣退休人员

人才培养

- 本科生
- 研究生

科学研究

- 研究机构
- 承担项目
- 授权专利
- 获奖成果
- 论文专著

党务学工

- 党建工作
- 工会工作
- 统战工作
- 学生工作
- 校友工作

实验中心

- 实验中心



化学化工学院团委微信公众

电话：+86-(0)29-81530727 传真：+86-(0)29-81530727 E-mail：chem@snnu.edu.cn 邮编：710119

地址：陕西师范大学长安校区致知楼 版权所有©陕西师范大学化学化工学院 技术支持：西电易达