



师资队伍

当前位置: 首页 > 师资队伍 > 化学系 > 正文

化学系

材料系

实验教学中心

化学系 | Department Of Chemistry

程国娥

程国娥, 女, 1968年4月生, 博士, 副教授。

一、主要学习和工作经历:

1985年9月—1989年6月 武汉大学化学系有机化学专业 学士
2001年3月—2003年12月 华中科技大学化学系无机化学专业 硕士
2004年9月—2007年6月 华中科技大学化学系无机化学专业 博士

2007年7月—现在 中国地质大学材料与化学学院 副教授

二、教学

主讲《无机化学》、《无机化学实验》、《化学基本实验操作》、《大学化学C》等课程, 主持校级教学研究项目1项: 互动式无机元素化学教学方法的探讨; 以第一作者发表教学研究论文一篇; 参与编写了教材《无机化学实验》。

三、科研

(一) 主要研究方向:

- (1) 半导体光催化材料的可控合成及其应用研究;
- (2) 无机纳米功能材料的形貌控制合成及其光性能、电性能等方面的性能研究;
- (3) 锂离子电池电极材料的制备及其应用研究。

(二) 科研项目:

1. 广东美涂建材股份有限公司科技特派员工作站, 省部产学研合作项目, 主持。
2. 净醛水性木器封闭底漆及其产业化, 市科技计划项目, 主持。
3. 高效红色有机电致发光材料的合成及其在OLED中的应用, 佛山市科技计划项目, 主持。
4. PtO₂纳米催化剂的形貌控制合成及其催化性能研究, 湖北省自然科学基金, 主持。
5. 净味抗甲醛环保内墙乳胶漆涂料产业化, 广东省教育部产学研合作项目, 参与。
6. 净味抗甲醛环保内墙乳胶漆涂料开发, 佛山市产学研合作项目, 参与。

(三) 代表性论文:

1. Quanquan Zhang, **Guo Cheng**, Hanzhong Ke*, Xunjin Zhu*, Wai-Yeung Wong, Wai-Kwok Wong, Effects of Peripheral Substitutions on the Singlet Oxygen Quantum Yields of Monophthalocyaninato Ytterbium(III) Complexes, *RSC Advances*, 2015, 5, 22294–22299.
2. Tingting Hao, **Guo Cheng***, Hanzhong Ke, Yujie Zhu, Yangming Fu, Effects of fluorine ions on the formation and photocatalytic activities of SnO₂ nanoparticles with small sizes, *RSC Advances*, 2014, 4(41), 21548–21552.
3. **Guo Cheng**, Yu Zhang, Hanzhong Ke*, Tingting Hao, Youzhi Wang, Hydrothermal synthesis of TiO₂/reduced graphene oxide nanocomposite with enhanced photocatalytic activity, *Micro & Nano Letters*, 2014, 9(12), 932–934.

4. Hanzhong Ke*, Wanpeng Ma, Hongda Wang, **Guoe Cheng**, Han Yuan, Wai-Kwok Wong*, Daniel W.J. Kwong, Hoi-Lam Tam, Kok-Wai Cheah, Chi-Fai Chan, Ka-Leung Wong, Synthesis, singlet-oxygen photogeneration, two-photon absorption, photo-induced DNA cleavage and cytotoxic properties of an amphiphilic β -Schiff-base linked Ru(II) polypyridyl-porphyrin conjugate, *Journal of Luminescence*, 2014, 154, 356–361.
5. **Guoe Cheng**, Tingting Hao, Hanzhong Ke *, Funjun Gong, Chen, Jinyan, Shang Jin, Controlled growth of SnO₂ nanostructures with small diameters and their photocatalytic properties, *Micro Nano Lett.*, 2013, 8, 473-475.
6. **Guoe Cheng**, Jinyan Chen, Hanzhong Ke, *Jin Shang, Rui Chu, Synthesis, characterization and photocatalysis of SnO₂ nanorods with large aspect ratios, *Materials Letters*. 2011, 65, 3327-3329.
7. Hanzhong Ke, Wei Luo, **Guoe Cheng**, * Xike Tian, and Zhenbang Pi, Synthesis of Flower-Like CuS Nanostructured Microspheres Using Poly(ethylene glycol) 200 as Solvent, *J. Nanosci. Nanotechnol.* 2010, 10, 7770-7773.
8. Ke Hanzhong, Luo Wei, **Cheng Guoe**, * Tian Xike, Pi Zhenbang, Formation of CuS Pineal Microspheres via a Pyridine-Solvothermal Process, *Journal of Wuhan University of Technology-Materials Science Edition*, 2010, 25(3), 459-463.
9. Ke H., Luo W., **Cheng G.**, * Tian X., Pi Z., Synthesis of flower-like SnS₂ nanostructured microspheres using PEG 200 as solvent, *Micro & Nano Letters*, 2009, 4(3), 177-180.
10. **Guoe Cheng**, Kui Wu, Pingtang Zhao, Yang Cheng, Xianliang He, Kaixun Huang, Synthesis of Polycrystalline SnO₂ Fibers Templated by Cotton Fibers and Application for Gas Sensor, *J. Nanosci. Nanotechnol.* 2009, 9, 2001
11. **Guoe Cheng**, Kui Wu, Pingtang Zhao, Yang Cheng, Xianliang He and Kaixun Huang, Controlled growth of oxygen-deficient tin oxide nanostructures via a solvothermal approach in mixed solvents and their optical properties, *Nanotechnology* 18 , 2007, 355604.
12. **Guoe Cheng**, Kui Wu, Pingtang Zhao, Yang Cheng, Xianliang He, Kaixun Huang, Solvothermal Controlled Growth of Zn-doped SnO₂ Branched Nanorod Clusters, *J. Crystal Growth* 2007, 39, 53-59.
13. **Guoe Cheng**, Jinmin Wang, Xiangwen Liu, Kaixun Huang, Self-Assembly Synthesis of Single-Crystalline Tin Oxide Nanostructures by a Poly (acrylic acid) (PAA)-Assisted Solvothermal Process *J. Phys. Chem. B* 2006, 110, 16208-16211.

联系方式

联系电话: 15327326363

E-mail: chengguoe68@aliyun.com

通讯地址: 武汉市洪山区鲁磨路388号

中国地质大学材料与化学学院 邮编: 430074