



向翠丽 研究员 (xiangcuili@guet.edu.cn)

## 个人简介

向翠丽研究员于2010年在中国科学院大连化学物理研究所获得博士学位，2013.5-2014.5年在加拿大多伦多大学作访问学者，2011年10月加入桂林电子科技大学，2015年12月破格晋升研究员。长期以来主要从事传感器的研究，曾主持和参与多项国内外的科研基金项目。在国际学术刊物上已发表30多篇SCI论文，论文被国内外总引用频次达400多次，申请中国专利2项。

## 教育背景

2013.5-2014.5 加拿大多伦多大学访问学者  
2011.10-至今 桂林电子科技大学  
2006.9-2010.1 中国科学院大连化学物理研究所 博士  
2003.9-2006.9 华中师范大学 硕士

## 工作经历

2011.10-至今 桂林电子科技大学 教师

## 学术活动

1. Poster, 会议名称: IUMRS-ICA2014, 时间: 2014年8月24-30日, 地点: 日本福冈
2. Poster, 会议名称: 2015 International Chemical Congress Pacific Basin Societies, 时间: 2015年12月17-24日, 地点: 美国檀香山。

## 教学信息

物理化学  
物理化学实验  
专业英语

## 主要论文

- [1]Cuili Xiang, Ran Li, Bimalendu Adhikari, Zhe She, Yongxin Li, Heinz-Bernhard Kraatz, Sensitive electrochemical detection of Salmonella with chitosan-gold nanoparticles composite film, *Talanta*140(2015)122-127.
- [2]Cuili Xiang, Dadi Jiang, Yongjin Zou, Hailiang Chu, Shujun Qiu, Huanzhi Zhang, Fen Xu, Lixian Sun, Liangjun Zheng, Ammonia sensor based on polypyrrole-graphene nanocomposite decorated with titania nanoparticles, *Ceramics International*41(2015)6432-6438.
- [3]Cuili Xiang, Dadi Jiang, Zhe She, Yongjin Zou, Hailiang Chu, Shujun Qiu, Huanzhi Zhang, Fen Xu, Chengying Tang, Lixian Sun, Hydrogen generation by hydrolysis of alkaline sodium borohydride using a cobaltzincboron/ graphene nanocomposite treated with sodium hydroxide, *International Journal of Hydrogen Energy*, 40 ( 2015 ) 4111-4118
- [4]Cuili Xiang, Jun Cheng, Zhe She, Yongjin Zou, Hailiang Chu, Shujun Qiu, Huanzhi Zhang, Lixian Sun and Fen Xu, Fabrication and characterization of a novel nanoporous Co-Ni-W-B catalyst for rapid hydrogen generation, *RSC Adv.*, 2015, 5, 163-166
- [5]Cuili Xiang, Zhe She, Yongjin Zou, Jun Cheng, Hailiang Chu, Shujun Qiu, Huanzhi Zhang, Lixian Sun, Fen Xu, A room-temperature hydrogen sensor based on Pd nanoparticles doped TiO<sub>2</sub> nanotubes, *Ceramics International*40(2014)16343-16348
- [6]Cuili Xiang, Yongjin Zou, Shujun Qiu, Lixian Sun, Fen Xu, Huaiying Zhou, Bionzymatic glucose biosensor based on direct electrochemistry of cytochrome c on gold nanoparticles/polyaniline nanospheres composite, *Talanta* 110(2013)96-100
- [7]Cuili Xiang, Yongjin Zou, Li-Xian Sun, Fen Xu, Direct electron transfer of cytochrome c and its biosensor based on gold nanoparticles/room temperature ionic liquid/carbon nanotubes composite film, *Electrochemistry Communications* 10 (2008) 38-41
- [8]Cuili Xiang, Yongjin Zou, Li-Xian Sun, Fen Xu, Direct electrochemistry and electrocatalysis of cytochrome c immobilized on gold nanoparticles-chitosan-carbon nanotubes-modified electrode, *Talanta* 74 (2007) 206-211

[9] **Cuili Xiang**, Yongjin Zou, Li-Xian Sun, Fen Xu, Direct Electron Transfer of Horseradish Peroxidase and Its Biosensor Based on Gold

Nanoparticles/Chitosan/ITO Modified Electrode, *Analytical Letters*, 41: 2224–2236, 2008

[10] **Cuili Xiang**, Yongjin Zou, Jingjing Xie, Ximing Fei, Voltammetric Determination of L-Dopa Using Carbon Nanotubes--Nafion Modified Glassy carbon Electrode, *Analytical Letters*, 39: 2569–2579, 2006

---

## 科研项目

[1] 基于功能化的石墨烯氢气传感器的研究, 国家自然科学基金, 2013.01-2015.12, 主持

[2] 基于金属有机框架化合物的室温气体传感器的研究, 国家自然科学基金, 0215.01-018.12, 主持

---

## 联系信息

xiangcuili@guet.edu.cn

0773-2216607

---