

[学校首页](#)
[学院首页](#)
[学院概况](#)
[学院动态](#)
[师资队伍](#)
[人才培养](#)
[学科建设](#)
[科研平台](#)
[教学平台](#)
[科学研究](#)
[团学工作](#)
[党建工作](#)
[招生就业](#)
[校友信息](#)
[人才招聘](#)
[下载中心](#)

当前位置: [学院设置-化学化工学院-师资队伍-学院师资队伍-正文](#)

刘秀辉

刘秀辉 (Liu Xiuhui)

出生年月: 1963年10月

职称职务: 教授、博士生导师

学科专业: 物理化学

Tel: 13993106814 (hp)

Email: liuxh@nwnu.edu.cn

研究领域: 生物传感与纳米材料电化学



[个人简历]:

刘秀辉: 理学博士, 教授, 博士生导师。1984年获四川大学学士学位, 2001年获西北师范大学硕士学位, 2008年获西北师范大学博士学位。2009.9-2010.9 年在美国德克萨斯州立大学奥斯丁分校著名的Allen J. Bard 研究小组做高级访问学者。

[研究领域和兴趣]

多年来从事电化学及生物电化学、非线性化学、表面化学的研究工作和物理化学的教学工作。目前主要研究方向有: ①仿生膜界面电化学及其界面电子转移过程的研究; ②离子液体在电化学中的应用研究; ③液/液界面离子跨膜转移机理和电流振荡的研究; ④生物传感及纳米材料电化学研究; ⑤新型碳基材料的功能化研究及应用等。

[承担的项目与成果]:

主持2项国家自然科学基金锚点项目和1项国家留学基金项目, 参加多项国家自然科学基金项目, 其中1项为国家自然科学基金重点项目; 主持过多项省自然科学基金项目; 2012年教育部创新团队主要成员。在国内外学术刊物上发表论文70余篇, 其中“Proc. Nat. Acad. Sci. USA”、“Biosensors and Bioelectronics.”、“J. Phys. Chem. C”等国际核心期刊(SCI)论文50余篇, 国家发明专利10余件, 鉴定成果4项。曾获甘肃省科技进步二等奖(2010年)、三等奖(2003, 2008年)、甘肃省高校科技进步一等奖(2002, 2006, 2008, 2010, 2012年, 2014)、高校科技进步三等奖(2004, 1998, 1996年), 首届兰铝教学优秀奖(1996年)。

[主讲课程]:

主讲《物理化学》、《化工热力学》、《纳米电化学》、《电化学方法: 原理与应用》、《物理化学实验》等课程。

[兼职]:

中国化学会会员; 应邀任 Biosensors and Bioelectronics、Journal of Hazardous Materials、Analytica Chimica Acta、ACS Applied Materials & Interfaces、Journal of Electroanalytical Chemistry等国际核心期刊审稿人; 应邀评审国家自然科学基金、中国博士后科学基金、甘肃省自然科学基金等项目。

【代表性论文】

张文旭

学院师资队伍

魏太保

霍淑慧

周鹏鑫

李建平

冯华

郭惠霞

苏瀛鹏

张文旭

学院师资队伍

魏太保

霍淑慧

周鹏鑫

李建平

冯华

郭惠霞

苏瀛鹏



1. Lichun Zheng, Xiaoyan Li, Panpan Liu, Guofan Wu, Xiaoquan Lu, Xiuhui Liu*. Simultaneous detection of multiple DNA targets based on encoding metal ions. 锚点Biosensors and Bioelectronics. 2014, 52, 354–359.
2. Xiaoyan Li, Xiuhui Liu*, Weiwei Wang, Lin Li, Xiaoquan Lu*. High loading Pt nanoparticles on functionalization of carbon. Biosensors and Bioelectronics. 2014, 59, 221–226
3. Mingjun Dong, Zhihan Nan, Panpan Liu, Yanjun Zhang, Zhonghua Xue, Xiaoquan Lu, Xiuhui Liu*. Two-phase synthesis of hydrophobic ionic liquid-capped gold nanoparticles and their application for sensing cholesterol. Electrochimica Acta. 2014, 132, 465–471
- 锚点锚点锚点4. Xiuhui Liu, Zhihan Nan, Yu Qiu, Lichun Zheng, Xiaoquan Lu. Hydrophobic ionic liquid immobilizing cholesterol oxidase on the electrodeposited Prussian blue on glassy carbon electrode for detection of cholesterol. Electrochimica Acta. 2013, 90, 203–209
- 锚点5. Xiaoyan Li, Yuanxiang Liu, Lichun Zheng, Mingjun Dong, Zhonghua Xue, Xiaoquan Lu, Xiuhui Liu. A novel nonenzymatic hydrogen peroxide sensor based on silver nanoparticles and ionic liquid functionalized multiwalled carbon nanotube composite modified electrode. Electrochimica Acta. 2013, 113, 170–175
- 锚点6. Xiuhui Liu, Caihong Bu, Zhihan Nan, Lichun Zheng, Yu Qiu, Xiaoquan Lu. Enzymes immobilized on amine-terminated ionic liquid-functionalized carbon nanotube for hydrogen peroxide determination. Talanta. 2013, 105, 63–68
- 锚点7. Xiuhui Liu, Yijun Zhang, Yuehua He, Dafang Ji, Yongcheng Wang, Zhihua Wang, Xiaoquan Lu. Investigation of current oscillatory phenomena based on Fe³⁺/Fe²⁺ at the liquid/liquid interface. Journal of Electroanalytical Chemistry. 2012, 671, 1–6.
8. Yijun Zhang, Caihong Bu, Yongcheng Wang, Zhihua Wang, a Xiaoquan Lu, Xiuhui Liu*. Electrochemical Investigation for Cu²⁺ Oscillatory Phenomena at the Liquid/Liquid Interface with a Specific Adsorption of Ion Pair Model. Electroanalysis. 2012, 24, 1817 – 1823
9. Xiuhui Liu, Matthew M. Ramsey, Xiaole Chen, Dipankar Koley, Marvin Whiteley, Allen J. Bard*. Real-time mapping of a hydrogen peroxide concentration profile across a polymicrobial bacterial biofilm using scanning electrochemical microscopy. PNAS. 2011, 108 (7), 2668 – 2673 (IF=9.74)
10. Li Li, Caihong Bu, Yijun Zhang, Jie Du, Xiaoquan Lu, Xiuhui Liu. Composite system based on biomolecules-functionalized multiwalled carbon nanotube and ionic liquid: Electrochemistry and electrocatalysis of tryptophan. Electrochimica Acta. 2011, 58, 105–111
11. Xiu Hui Liu, Kai Zhang, Cun Wu Dong, Shao Hua Zhang, Yue hua He, Xiao Yan Wang and Xiao Quan Lu. Investigation of Current Oscillatory Phenomena at the L/L Interface with a three-electrode potentiostat. J. Phys. Chem. C. 2009, 113, 16015 锚点–16020
12. Xiu Hui Liu, Jun Yang, Guofang Zuo, Xiaoquan Lu. Study of ion transfer across liquid–liquid interface coupled to electrochemical redox reaction at the Pt electrode by droplets. J Phys Chem.C. 2008, 112, 148–152
13. Caihong Bu, Xiuhui Liu*, Yijun Zhang, Li Li, Xibin Zhou, Xiaoquan Lu. A sensor based on the carbon nanotubes-ionic liquid composite for simultaneous determination of hydroquinone and catechol. Colloids Surf. B: Biointerfaces. 2011, 88, 292–296
14. Xiuhui Liu, Zhen Ding, Yuehua He, Zhonghua Xue, Xueping Zhao, Xiaoquan Lu. Electrochemical behavior of hydroquinone at multi-walled carbon nanotubes and ionic liquid composite film modified electrode, Colloids Surf. B: Biointerfaces. 2010, 79, 27-32
15. Xiuhui Liu, Li Li, Xueping Zhao, Xiaoquan Lu. Electrochemical behavior of rutin on a multi-walled carbon nanotube and ionic liquid composite film modified electrode. Colloids Surf. B: Biointerfaces. 2010, 81, 344–349

版权所有: 西北师范大学化学化工学院 电话: 0931-7971533 传真: 0931-7971989 邮箱:chem@nwnu.edu.cn
陇ICP备05000595号 地址: 甘肃省兰州市安宁东路967号 邮编: 730070 技术支持: 教学科研网络中心