



网站首页 学院概况 学科专业 师资队伍 教学改革 科学研究 党建工作 学生工作 校友会 招生就业 联系我们

您的当前位置: 网站首页 >> 师资队伍 >> 正文

请输入关键字进行搜索

院长信箱

书记信箱

攀西协同创新中心

矿产资源化学重点实验室

四川省基础化学示范中心

仪器共享平台

就业信息共享平台

张信凤

时间: 2015-07-14 15:53:24 来源: 浏览: 1679 次



副教授，硕士生导师

单位: 材料与化学化工学院应用化学系

电话: +86-28-84079022;

传真: +86-28-84079074 (转)

E-mail: zhangxinfeng09@cdut.cn; zhangxinfeng108@163.com

基本情况:

张信凤, 男, 1983年1月生, 博士(后), 副教授, 四川省分析测试学会光谱分析专委会委员。2004年毕业于福建师范大学, 获理学学士学位; 2009年毕业于四川大学, 获分析化学理学博士学位; 2009年7月至今, 于成都理工大学材料与化学化工学院任教; 2011年至2012年, 在韩国国立昌原大学Anastro重点实验室博士后研究。

近5年, 主持包括国家级、省部级在内的科研项目7项(其中国家自然科学基金2项、中国博士后科学基金项目1项), 是四川省青年科技创新团队、四川省高校科研创新团队的主要成员; 在Chemical Communication、Biosensors and Bioelectronics, Analyst等国内外刊物上发表论文30余篇, 其中SCI收录论文20余篇, 影响因子大于6.0的3篇; 申请发明专利5项(授权2项); 2011年获成都理工大学中青年科研骨干教师计划资助; 作为主要参与者获中国分析测试协会CAIA科学技术奖二等奖一项; 受邀为Biosensors and Bioelectronics, Journal of Chromatography A, Talanta, Spectrochimica Acta Part A, Luminescence, Analytical Methods, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, Bulletin of the Korean Chemical Society等SCI刊物稿件评审专家。

主要在光谱传感技术、环境分析化学、矿产资源化学等领域开展研究工作:

1. 光谱传感新技术: 该方向主要以适配体、分子印迹材料、纳米材料等为识别元件, 利用光催化可视化实现信号输出, 建立简便快捷的可视化传感技术; 利用化学发光实现信号输出, 建立高灵敏的化学发光传感技术。相关研究连续获得国家自然科学基金青年项目(编号21005010)、面上项目(编号21475013)的资助。

2. 环境污染物检测新技术: 瞄准环境水体中有毒有害的有机污染物、重金属离子等, 采用固相萃取、液相色谱、毛细管电泳、生物传感等现代的分、析技术, 开展微量污染物的简便现场分析方法、痕量污染物的高灵敏分析方法研究。该方向研究获得了中国博士后科学基金(编号2015M570773)、四川省教育厅重大培育项目的资助(编号14CZ0008)。

3. 矿产测试新技术: 以光催化可视化生物传感技术、金纳米粒子可视化传感技术为基础, 重点开展稀有元素(Ag、Au、Pt、U等)的高灵敏现场半定量分析方法研究。

主要科研项目:

1. 国家自然科学基金面上项目“多功能核算光催化可视化传感平台” (项目编号: 21475013), 项目负责人;
2. 国家自然科学基金青年项目“LED诱导化学发光适配体传感器” (项目编号: 21005010), 项目负责人;
3. 中国博士后科学基金“基于核酸光催化体系的地表水污染物现场分析方法” (一等资助, 项目编号2015M570773), 项目负责人;
4. 四川省教育厅重大培育项目“环境水体中有机污染物的现场分析方法研究” (项目编号: 14CZ0008), 项目负责人;
5. 中石油新疆油田公司“火驱过程岩矿流体物理化学变化规律研究”子课题 (项目编号: SHH0016), 主持;
6. 成都理工大学中青年科研骨干教师计划, 项目负责人;
7. 成都理工大学高层次人才引进人才启动基金“毛细管电泳-化学发光体系中在线pH调制富集技术的研究” (HM0027), 项目负责人;
8. 国家自然科学基金“电磁波诱导化学蒸气发生的机理及其分析应用” (No. 20775051), 主要研究人员;
9. 国家自然科学基金“自组装磁性微球为固定相的毛细管电色谱研究” (No. 20845002), 主要研究人员;
10. 四川省教育厅自然科学基金青年项目“皂苷分析新方法的研究” (zz0027), 主要研究人员。

讲授课程:

本科生: 仪器分析、食品分析、文献检索

研究生: 现代分析测试技术

近年发表论文:

1. **Xinfeng Zhang**, Chengpeng Huang, Shuxia Xu, Junbo Chen, Ying Zeng, Peng Wu, Xiandeng Hou, Photocatalytic oxidation of TMB with the double stranded DNA-SYBR Green I complex for label-free and universal colorimetric bioassay, *Chemical Communication*, 2015, 51, 14465-14468. (SCI, IF=6.834)
2. Gongheng Li, **Xinfeng Zhang***, Leilei Zhang, Shuxia Xu, Chongying Li*, Salt-assisted graphene oxide dispersive solid phase microextraction for sensitive detection of malachite green and crystal violet by HPLC, *Chromatographia*, 2015, 78, 979-985. (SCI, IF=1.411)
3. **Xinfeng Zhang***, Dan Zhu, Chengpeng Huang, Yong-Ill Lee*, Sensitive detection of bisphenol A in complex samples by in-column molecularly imprinted solid-phase extraction coupled with capillary electrophoresis, *Microchemical Journal*, 2015, 121 1-5. (SCI, IF=2.746)
4. **Xinfeng Zhang***, Hui Zhang, Shuxia Xu, Yonghua Sun, A highly sensitive LED-induced chemiluminescence platform for aptasensing of platelet-derived growth factor, *Analyst*, 2014, 139, 133-137. (SCI, IF=4.107)
5. Bui The Huy, Min-Ho Seo, **Xinfeng Zhang**, Yong-Ill Lee*, Selective optosensing of clenbuterol and melamine using molecularly imprinted polymer-capped CdTe quantum dots, *Biosensors and Bioelectronics*, 2014, 57, 310-316. (SCI, IF=6.409)
6. Shuxia Xu, **Xinfeng Zhang***, Weiwei Liu, Yonghua Sun, Heliang Zhang, Reusable light-emitting-diode induced chemiluminescence aptasensor for highly sensitive and selective detection of riboflavin, *Biosensors and Bioelectronics*, 43, 160-164, 2013. (SCI, IF=6.409)
7. Shuxia Xu, **Xinfeng Zhang***, Yonghua Sun, Dan Yu, Microwave-assisted preparation of monolithic molecularly imprinted polymeric fiber for solid phase microextraction, *Analyst*, 2013, 138, 2982-2987. (SCI, IF=4.107)
8. **Xinfeng Zhang**, Shuxia Xu, Yong-Ill Lee and Steve Soper, LED-induced In-column Molecularly Imprinting for Solid Phase Extraction/Capillary Electrophoresis, *Analyst*, 2013, 138, 2821-2824. (SCI, IF=4.107)
9. **Xinfeng Zhang**, Shuxia Xu, Jae-Min Lim, Yong-Ill Lee, Molecularly imprinted solid phase microextraction fiber for trace analysis of catecholamines in urine and serum samples by capillary electrophoresis, *Talanta*, 2012, 99: 270-276. (SCI, IF=3.545)
10. **Xinfeng Zhang**, Shuxia Xu, Yonghua Sun, Yanyan Wang, Cheng Wang, Simultaneous determination of benzoic acid and sorbic acid in food products by CE after on-line preconcentration by dynamic pH junction, *Chromatographia*, 2011, 73, 1217-1221. (SCI, IF=1.411)
11. **Xinfeng Zhang**, Qin Zhou, Lan Wu Yi Lv, Xiandeng Hou, Ultrasensitive determination of cobalt in single hair by capillary electrophoresis using chemiluminescence detector, *Microchemical Journal*, 2010, 95, 80-84. (SCI, IF=2.746)
12. **Xinfeng Zhang**, Yiyu Hu, Aimin Sun, Yi Lv, Xiandeng Hou, Light emitting diode induced chemiluminescence and its application as a detector for high performance liquid chromatography, *Journal of Chromatography A*, 2009, 1216, 8926-8932. (SCI, IF=4.169)
13. **Xinfeng Zhang**, Jiyu Zhang, Xi Wu, Yi Lv, Xiandeng Hou, Light-emitting-diode induced chemiluminescence for capillary electrophoresis, *Electrophoresis*, 2009, 30, 1937-1942. (SCI, IF=3.028)

14. **Xinfeng Zhang**, Yuelan Xuan, Aimin Sun, Yi Lv, Xiandeng Hou, Simultaneous determination of isoniazid and p-aminosalicylic acid by capillary electrophoresis using chemiluminescence detection, *Luminescence*, 2009, 24, 243-249. (SCI, IF=1.518)
15. Shuxia Xu, Xiaojiao Qin, **Xinfeng Zhang**, Chengxiao Zhang, A third-generation biosensor for hydrogen peroxide based on the immobilization of horseradish no a disposable carbon nanobubes modified sreen-printed electrode, *Microchim Acta*, 2015, in press, DOI: 10.1007/s00604-014-1444-x (SCI, IF=3.741)
16. Shuxia Xu, Honglan Qi, Shiyi Zhou, **Xinfeng Zhang**, Chengxiao Zhang, Mediatorless amperometric bienzyme glucose biosensor based on horseradish peroxidase and glucose oxidase cross-linked to multiwall carbon nanobutes, *Microchimica Acta*, 2014, 181, 535-541. (SCI, IF=3.741)
17. Yonghua Sun, ZhuJun Zhang, **Xinfeng Zhang**, Determination of captopril by high-performance liquid chromatography with direct electrogenerated chemiluminescence, *Spectrochimica Acta A*, 2013, 105:171-175. (SCI, IF=2.353)
18. Yonghua Sun, ZhuJun Zhang, **Xinfeng Zhang**, Electrogenerated chemiluminescence detector based on $\text{Ru}(\text{bpy})_3^{2+}$ immobilized in cation exchange resin for high-performance liquid chromatography: An approach to stable detection, *Spectrochimica Acta A*, 2013,105, 361-364. (SCI, IF=2.353)
19. Chen Chen, **Xinfeng Zhang**, Zhou Long, Jiyou Zhang, Chengbin Zheng, Molecularly imprinted dispersive solid-phase microextraction for determination of sulfamethazine by capillary electrophoresis, *Microchim Acta*, 2012, 178: 293-299. (SCI, IF=3.741)
20. Shuxia Xu, **Xinfeng Zhang**, Tao Wan, Chengxiao Zhang. A third-generation hydrogen peroxide biosensor based on horseradish peroxidase cross-linked to multi-wall carbon nanotubes, *Microchimica Acta*. 2011, 172, 199-205. (SCI, IF=3.741)
21. Shuxia Xu, Maoli Zheng, **Xinfeng Zhang**, Junlong Zhang, Yong-Il Lee. Nano TiO_2 -based preconcentration for speciation analysis of inorganic selenium by ion chromatography with conductivity detection, *Microchemical Journal*. 2012, 101: 70-74. (SCI, IF=2.746)
22. Shuxia Xu, Lichun Zhang, **Xinfeng Zhang**, Chunlan He, Yi Lv. Synthesis of Ag_2Se nanomaterial by electrodeposition and its application as cataluminescence gas sensor material for carbon tetrachloride, *Sensors and Actuators B-Chemical*. 2011, 155, 311-316. (SCI, IF= 4.097)
23. Shuxia Xu, Hanjiao Chen, **Xinfeng Zhang**, Chunlan He, Yi Lv. Thermal catalysis induced chemiluminescence and its application for determination of volatile chlorinated hydrocarbons, *Analytical Methods*. 2011, 3, 896-901. (SCI, IF=1.821)
24. **张信凤**, 胡艺于, 孙爱民, 吕弋, 侯贤灯, 基于发光二极管诱导化学发光的LC检测器, *分析化学*, 2010, 172, B06
25. **张信凤**, 侯晓玲, 黎薇, 王维, 光度法及离子色谱法测定驱油剂中硫酸根含量, *理化检验*, 2011, 47 (8), 882-884.

发明专利

1. 张信凤, 许淑霞, 孙永华, 等, 一种在分离毛细管中制备分子印迹固相萃取膜的方法, 申请号: 201210325571.3 (已授权)
2. 张信凤, 刘微微, 许淑霞, 等, 一种光催化可视化现场检测水样中 Hg^{2+} 的方法, 申请号: 201410215456.X
3. 许淑霞, 李崇瑛, 张信凤, 等, 一种微波制备双酚A印迹-整体棒固相萃取纤维的方法, 申请号: 201210325603.X (已授权)
4. 张信凤, 张惠, 曾英, 等, 一种光催化可视化检测矿石中银含量的方法, 申请号: 201510435915.X
5. 许淑霞, 李家林, 张信凤, 等, 一种用于化学发光共振能量转移的集成化双酶-量子点制备方法, 申请号: 201510435035.2

学校地址: 成都市成华区二仙桥东3路1号 邮政编码: 610059

©2015 成都理工大学材料与化学化工学院 版权所有