



师资队伍

院士

教师名录

教学团队

科研团队

行政机关

光荣退休

教师登陆



用户名

密码

登陆

重置



教师信息 | FUZHOU UNIVERSITY



姓名：池毓务
性别：男
职称：教授（博导）
学历：博士研究生
职务：
电话：0591-22866137
专业：分析化学
电子邮件：y.w.chi@fzu.edu.cn
研究方向：化学传感

教育工作经历

本科：福州大学、化学系、分析化学
硕士：福州大学、化学系、分析化学
博士：日本国立福井大学、工学部、应用物理

教学简介

主讲本科生课程：《现在分析测试技术》、《仪器分析实验》、《化学传感器》；主讲研究生课程：《化学传感器》。

科研简介

近年来，在纳米技术与生物传感、电致化学发光、生物电化学等方面开展比较系统的研究工作。主持科技部“863”计划、国家基金、教育部重点、福建省杰青等多项基金。近年来在国际著名科技期刊发表论文40多篇，其中包括“J. Am. Chem. Soc.”、“Chem. Commun.”、“Anal. Chem.”、“J. Phys. Chem. C”、“Inorg. Chem.”、“Biosens. Bioelectron.”、和“Electrochem. Commun.”等国际刊物学术论文。已经获授权的国家发明和实用新型专利6项。获福建省2004年度和2006年度科学技术二等奖各一项，获2010年第十届福建省青年科技奖一项。2006年入选“福建省高等学校新世纪优秀人才支持计划”。2008年入选“福建省新世纪百千万人才工程”。2009年获得“福建省杰出青年基金”资助。

社会兼职

科研项目

1. “863”环境领域重大项目《重大环境污染事件污染物现场快速检测技术系统》（联合主持，2400万元）；
2. 国家自然科学基金《基于可印刷离子液体/纳米功能材料的新型电致化学发光传感器研究》（项目负责人，28万元）；
3. 国家自然科学基金《电致化学发光纳米共反应物的研究及其在生物传感与成像上应用》（项目负责人，35万元）；

4. 教育部科技研究重点项目《基于模拟酶电催化去除环境有害无机氮》(项目负责人, 10万元);
5. 福建省杰出青年基金《低毒性纳米电致化学发光标记物研究及在肿瘤细胞成像和检测应用》(项目负责人, 30万元);
6. 教育部留学回国人员科研启动基金《新型高效毛细管电泳—电致化学发光检测系统的研制及应用》(项目负责人, 3万元);
7. 福建省自然科学基金《金属卟啉电催化处理环境有害无机含氮化合物的研究》(项目负责人, 4万元);
8. 福建省高等学校新世纪优秀人才支持计划《基于酶催化电致化学发光新型分析检测技术的研究及其在酶活性测定和基因药物作用机理研究上的应用》(项目负责人, 20万元);

代表性论文

1. Liyan Zheng, Yuwu Chi*, Yongqiang Dong, Jianpeng Lin and Binbin Wang, Electrochemiluminescence of Water-Soluble Carbon Nanocrystals Released Electrochemically from Graphite, *J. Am. Chem. Soc.*, 2009, 131, 4564 – 4565
2. Liyan Zheng, Yuwu Chi*, Binbin Wang, Limin Han and Guonan Chen, Strong electrochemiluminescence based on electron transfer between Tris(2,2-bipyridine)ruthenium(III) and SnO NPs@MWCNTs, *Chem. Commun.*, 2010, 46, 5734 - 5736
3. Lichan Chen, Yuwu Chi*, Xiaoxue Zheng, Yuanjin Zhang, Guonan Chen*, A Heated Indium-Tin Oxide Cell for Studying Ionic Liquid-Mediated Electrochemiluminescence, *Anal. Chem.*, 2009, 81, 2394 – 2398
4. Yuwu Chi, Yongqiang Dong, Guonan Chen*, Inhibited Ru(bpy)₃²⁺ electrochemiluminescence related to electrochemical oxidation activity of inhibitors, *Anal. Chem.*, 2007, 79, 4521-4528
5. Yuwu Chi, Jianping Duan, Shudan lin Guonan Chen*, A flow-injection analysis system equipped with a newly designed electrochemiluminescent detector and its application for detection of 2-thiouracil” , *Anal. Chem.*, 2006, 78, 1568-1573
6. Guonan Chen*, Yuwu Chi, Xiaoping Wu, Jianping Duan and Nianbin Li, “Study on the Chemical Oxidation of p-Hydroxyphenylpyruvic acid in Aqueous Solution by a Capillary Electrophoresis with Electrochemiluminescence Detection System” , *Anal. Chem.*, 2003, 75, 6602-6607
7. Yuwu Chi*, Jingyuan Chen, Koichi Aoki, “Electrochemical Generation of Free Nitric Oxide from Nitrite Catalyzed by Iron meso-Tetrakis(4-N-methylpyridiniumyl)porphyrin” , *Inorg. Chem.* 2004, 43, 8437-9446.
8. Liyan Zheng, Yuwu Chi*, Yongqing Dong, Lan Zhang, Guonan Chen*, Electrochemiluminescent behavior of Tris(2,2-bipyridine) ruthenium(II)/ triethylamine in Ionic Liquid Solution, *J. Phy. Chem. C*, 2008, 112, 15570-15575
9. Liyan Zheng, Yuwu Chi*, Qingqing Shu, Yongqiang Dong, Lan Zhang, Guonan Chen*, “Electrochemiluminescent reaction between Ru(bpy)₃²⁺ and oxygen in Nafion film” , *J. Phy. Chem. C*, 2009, 113, 20316 – 20321.

获奖情况

1. “生物活性物质的电化学与电致化学发光研究” 获2004年度福建省科学技术二等奖。
2. “复合物体系的现代分离检测技术研究” 获2006年度福建省科学技术二等奖。