



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

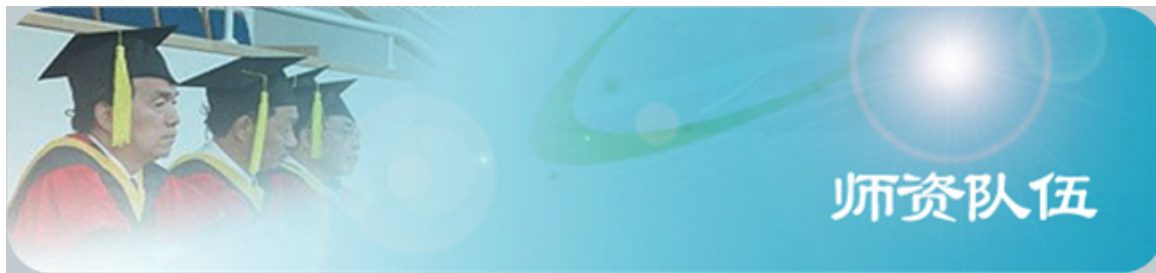


用户名

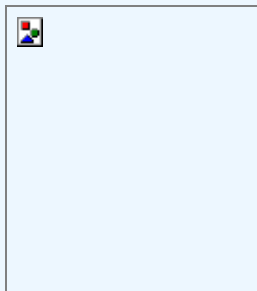
密码

登陆

重置



教师信息 | FUZHOU UNIVERSITY



姓名：陈国南
性别：男
职称：教授
学历：研究生
职务：重点实验室主任
电话：0591-22866132
专业：分析化学
电子邮件：gnchen@fzu.edu.cn
研究方向：生物电化学、光化学传感技术、化学发光

教育工作经历

本科：福州大学
硕士：福州大学
博士：澳大利亚LA TROBE大学
博士后：澳大利亚墨尔本大学

教学简介

本科基础课程：《分析化学》
硕士学位课程：《现代电析化学》
博士学位课程《现代分析技术进展》

科研简介

从事生物分析化学、光化学传感技术、化学发光、电致化学发光生物电化学及毛细管电泳/电色谱等方面的研究，在SCI刊物上发表论文250多篇，其中包括Angew. Chem. Int. Ed.、Anal. Chem.、Chem. Commun.、Biosen. & Bioelectron.等国际刊物。出版的学术专著《化学发光与生物发光—理论及应用》获1999年华东地区优秀科技图书一等奖。曾承担或完成与食品安全、环境分析化学、光化学传感技术、化学发光、电致化学发光及毛细管电泳等有关的国家科技重大专项、国家自然科学基金重点项目、国家973课题、国家863计划、省重大科技招标项目、教育部重点科技项目等科研课题。2005年获福建省科学进步一等奖，1998、2002、2004、2006和2007年分别获福建省科学技术进步二等奖。已授权发明专利7项。

社会兼职

教育部重点实验室主任，全国色谱学会常务理事，全国仪器仪表学会电分析化学委员会委员，福建省分析测试学会副理事长，《色谱》杂志编委，《分析科学学报》编委《福建分析测试》编委

科研项目

代表性论文

1. Chun-Hua Lu, Huang-Hao Yang*, Chun-Ling Zhu, Xi Chen, and Guo-Nan Chen, "A Graphene Platform for Sensing Biomolecules", *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2009, 28, 4785-4787.
2. Longhua Guo, Huang-Hao Yang, Bin Qiu, Xueyang Xiao, Linlin Xue, Donghwan Kim, Guonan Chen*, "Capillary electrophoresis with electrochemiluminescent detection for highly sensitive assay of genetically modified organisms", *Anal. Chem.* 2009, 81(23), 9578-9584.
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. Zhenyu Lin, Jianjun Sun, Jinhua Chen, Liang Guo, Yitin Chen, Guonan Chen*, "An electrochemiluminescent biosensor for hypoxanthine based on the electrically-heated carbon paste electrode modified with xanthine oxidase", *Anal. Chem.* 2008; 80(8); 2826-2831.
5. Jinghua Chen, Jing zhang, Kun Wang, Xinhua Lin, Liying Huang, Guonan Chen*, "An electrochemical biosensor for detection of BCR/ABL fusion gene using locked nucleic acids on 4-aminobenzene sulfonic acid modified glassy carbon electrode", *Anal. Chem.* 2008, 80(21); 8028-8034.
6. Yuwu Chi, Yongqiang Dong, Guonan Chen*, "Inhibited Ru(bpy)₃²⁺ electrochemiluminescence related to electrochemical oxidation activity of inhibitors", *Anal. Chem.*, 79, 2007, 4521-4528.
7. 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.
8. 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.
9. Zhenyu Lin, Kosuke Ino, Hitoshi Shiku, Tomokazu Matsue*, Guonan Chen*, "Addressable Electrochemiluminescence Detection System Based on Redox-cycling of Ru(bpy)₃²⁺", *Chem. Commun.*, 2010, 46, 243-245.
10. Xi Zhu, Zhenyu Lin*, Yan Liu, Bin Qiu, Guonan Chen*, "A sensitive and specific Electrochemiluminescent sensor for lead based on DNAzyme", *Chem. Commun.*, 2009, 6050 - 6052.

获奖情况

1. 蔬菜中农药、硝酸盐、亚硝酸盐和重金属残留的快速低成本检测仪器和方法研究；2005年获福建省科学技术奖 一等（排名第一）
2. 复杂物质体系的现代分离检测技术研究；2006年获福建省科学技术奖 二等（排名第一）
3. 生物活性物质的电化学与电致化学发光研究；2004年获福建省科学技术奖 二等（排名第一）
4. 化学发光与生物发光的理论及应用研究；2001年获福建省科技进步奖 二等（排名第一）
5. 化学发光分析及其应用研究；1998年获福建省科技进步奖 二等（排名第一）
6. 食品（茶叶、蔬菜）安全检测与监控关键技术研究示范；2007年获福建省科学技术奖 二等（排名第二）
7. 陈国南；张帆；化学发光与生物发光 理论及应用；1999年获华东地区科技出版社第十二届优秀科技图书奖 一等。

其他



Copyright©2010 福州大学化学化工学院版权所有 书记信箱 院长信箱

地址: 中国福建省福州市福州地区大学新区学园路2号 邮编: 350108 电邮: hxxgxy@fzu.edu.cn 电话: 0591-22866234 传真: 0591-22866227