



所受教育 职称职位 主持项目 研究领域 讲授课程 获得奖励 发表论文 会议论文 专利 论著 返回

## 所受教育

- 学士 (1992.9-1996.7) 安徽师范大学
- 硕士 (1999.9-2002.7) 安徽师范大学
- 博士 (2004.9-2007.7) 安徽师范大学/中国科学院化学研究所

## 职称职位

- 2007.9-2009.9 法国国家科学研究中心 (Centre de Recherche Paul Pascal, UPR8641-CNRS, France) 博士后研究员
- 2008年----现在 安徽师范大学教授
- 2005年----现在 安徽师范大学分析化学专业硕士生导师
- 2005年入选“安徽省高等学校优秀中青年骨干教师”
- 2010年入选“安徽省学术和技术带头人后备人选”

## 主持项目

- 先后主持和参加各类基金12项，现主持国家自然科学基金1项，安徽省教育厅重点项目1项，安徽省教学研究项目1项。

## 研究领域

- 目前研究兴趣主要集中在荧光传感及生物电子：
  1. 光学（荧光、吸光）探针的设计、合成与应用及分子光谱基础研究
  2. 生物电催化及电化学器件（生物燃料电池、生物传感器、电化学电容器、电化学致动）

## 讲授课程

1. 分析化学
2. 仪器分析
3. 食品分析
4. 基础 / 综合化学实验

## 获奖情况

1. “安徽师范大学教学优秀一等奖”，安徽师范大学，2004年。
2. “生物大分子发光探针的研究与应用”，安徽省科学技术二等奖（第三完成人），2005年。

## 代表性论文

1. F. Gao, L. Viry, M. Maugey, P. Poulin, N. Mano\* Engineering Hybrid Nanotube Wires for High Power Biofuel Cells. *Nature Communications*, 2010, DOI: 10.1038/ncomms1000.
2. F. Gao, L. Viry, M. Maugey, P. Poulin, N. Mano. Designing Hybrid Nanotubes Wires for Highly Efficient Bioelectrochemical Devices. *Nature Protocols*, 2010, DOI: 10.1038/nprot.2010.95.
3. F. Gao\*, J. Yin, Z. Yao, M. Li, L. Wang. A Nanocomposite Modified Electrode: Electrocatalytic Properties

- and Its Sensing Applications to Hydrogen Peroxide and Glucose. *J. Electrochem. Soc.*, 2010, 157(3), F35-F39.
4. F. Gao, O. Courjean, N. Mano\*. An improved glucose/O<sub>2</sub> membrane-less biofuel cell through glucose oxidase purification<sup>+</sup>. *Biosensors & Bioelectronics*. 2009, 25, 356 - 361
  5. O. Courjean<sup>+</sup>, F. Gao<sup>+</sup>, and N. Mano\*. Deglycosylation of Glucose Oxidase for Direct and Efficient Glucose Electrooxidation on a Glassy Carbon Electrode. *Angew. Chem. Int. Ed.* 2009, 48, 5897 - 5899 ( <sup>+</sup>Co-first author).
  6. F. Gao, F. Luo, X. Chen, W. Yao, J. Yin, Z. Yao, L. Wang. A novel nonenzymatic fluorescent sensor for glucose based on silica nanoparticles doped with europium coordination compound. *Talanta*, 2009, 80, 202 - 206
  7. F. Gao\*, F. Luo, and L. Wang. Preparation of Aminated Core-shell Fluorescent Nanoparticles and Its Application to the Synchronous Fluorescence Determination of  $\gamma$ -Globulin. *Luminescence* 2008, 23(6), 392-396.
  8. F. Gao, Y. Yan , L. Su , L. Wang , L. Mao. An enzymatic glucose/O<sub>2</sub> biofuel cell: Preparation, characterization and performance in serum. *Electrochemistry Communications*, 2007, 9, 989 - 996
  9. L. Su, F. Gao , and L. Mao\* . Electrochemical Properties of Carbon Nanotube (CNT) Film Electrodes Prepared by Controllable Adsorption of CNTs onto Alkanethiol Monolayer Self-Assembled on Gold Electrodes. *Anal. Chem.* 2006, 78(8), 2651-2657.
  10. F. Gao, L. Zhang, L. Wang\*, S. She, C. Zhu. Ultrasensitive and selective determination of trace amounts of nitrite ion with a novel fluorescence probe mono[6-N(2-carboxy-phenyl)]- $\beta$ -cyclodextrin. *Anal. Chim. Acta*, 2005, 533:25-29.

#### 会议论文

1. Courjean O, PrévotEAU A, Flexer V, Suraniti E, Gao F, Mano N. Effect of glycosylation on glucose oxidase electrooxidation properties. *EMBO Conference Series, Hamburg, Germany, 5-7 May, 2010.*
2. Feng Gao, Lucie Viry, Maryse Maugey, Philippe Poulin, Nicolas Mano\*. Engineering Hybrid Nanotubes Wires for Efficient O<sub>2</sub> Electroreduction in Physiological Conditions. *215th ECS Meeting*, Abstract #1453, San Francisco, CA. USA, May 24-29, 2009.
3. Feng Gao, Philippe Poulin, Nicolas Mano\*. Engineering Hybrid Nanotubes Wires for Efficient Miniature membrane-less Biofuel Cell. *216th ECS Meeting*, Abstract #2978, Vienna, Austria, October 4, 2009 - October 9, 2009.
4. Antonin PrévotEAU, Olivier Courjean, Feng Gao, Nicolas Mano. Deglycosylation Of Glucose Oxidase To Improve Biofuel Cell. *216th ECS Meeting*, Abstract #1611, Vienna, Austria, October 4, 2009 - October 9, 2009.
5. 高峰。绿色能源：生物燃料电池。2008年分析化学学科青年学者研讨会，武汉市，2008年9月11日至14日。
6. 高峰，杨周生，王伦。生物型荧光探针的研制与应用。2003年分析化学学科中青年学者研讨会，2003年11月2--5日，广州。

#### 专利

#### 论著

- 《普通化学》，副主编，浙江大学出版社，2006年。

更新日期： 2010年5月21日

回到顶部