



[首页](#)

[学院概况](#)

[师资队伍](#)

[学科建设](#)

[科技工作](#)

[人才培养](#)

[合作交流](#)

[团学工作](#)

[党建工作](#)

[实验室安全](#)

师资队伍

师资概况

正高教师

特聘教授

副高教师

中级教师

导师简介

## 导师简介

[首页](#) > [师资队伍](#)

### 薛怀国教授简介

发布日期: 2012-02-28    浏览次数: 5896    字号: [大 中 小]



薛怀国 博士 教授 博士生导师

专业：物理化学、高分子化学与物理

研究方向：生物电化学、功能高分子材料、化学传感器

电话：0514-87971023 (O); 0514-87975590-9417 (Lab)

传真：0154-87975244

电子信箱chhxue@yzu.edu.cn

教育经历：

1984年9月-1988年6月扬州师范学院化学专业本科

1988年9月-1991年6月扬州师范学院物理化学专业硕士

1999年9月-2002年5月浙江大学高分子化学与物理专业博士

工作经历：

1991.8-1992.7 扬州师范学院化学系

1992.8-1998.8 扬州大学师范学院化学系

1998.9-2002.7 扬州大学理学院化学系

2002.10-2003.10 香港科技大学化学系博士后工作

2002.8- 现在 扬州大学化学化工学院

研究领域和兴趣：

设计和合成对生物分子具有包覆、键合、吸附功能的无机、聚合物材料，选择和发展优良的固定方法，研究生物电极的生物电化学特性，以及在生物电化学传感器和生物燃料电池中的应用；导电高分子的合成、性能及其在二次电池、化学传感器中的应用研究；生物燃料电池与生物电催化研究。具体研究方向：

生物电极的构筑与生物传感性能；  
导电高分子及其复合材料；  
多孔高分子仿生膜制备与性能研究；  
生物燃料电池与生物电催化。

获奖情况：

1997年获教育部科技进步三等奖（排名第三）；  
2004年获江苏省“青蓝工程”优秀青年骨干教师培养人选；  
2008年获江苏省“青蓝工程”中青年学术带头人培养人选；  
2009年获江苏省“333工程”科学技术带头人培养对象；  
2005年获江苏省优秀教学成果二等奖（排名第二）；  
2007年获江苏省优秀教学成果二等奖（排名第二）。

代表性论文：

1. Dan Shan, Yanna Wang, Huaiguo Xue\*, Cosnier Serge, Xanthine oxidase/laponite nanoparticles immobilized on glassy carbon electrode: Direct electron transfer and multielectrocatalysis, *Biosens. Bioelectron.*, 2009, 24: 3556-3561.
2. Dan Shan, Jing Zhang, Huaiguo Xue\*, Shounian Ding, Serge Cosnier, Colloidal laponite nanoparticles : Extended application in direct electrochemistry of glucose oxidase and reagentless glucose biosensing, *Biosens. Bioelectron.*, 2010, 25: 1427-1433.
3. Dan Shan, Yanna Wang, Mingjuan Zhu, Huaiguo Xue\*, Cosnier Serge, Development of a high analytical performance-xanthine biosensor based on layered double hydroxides modified-electrode and investigation of the inhibitory effect by allopurinol, *Biosens. Bioelectron.*, 2009, 24:3671-3676.
4. Quan Fan, Dan Shan, Huaiguo Xue\*, Yuanyuan He, Serge Cosnier, Amperometric phenol biosensor based on laponite clay-chitosan nanocomposite matrix, *Biosens. Bioelectron.*, 2007, 22: 816-821
5. Dan Shan, Shanxia Wang, Huaiguo Xue\*, Serge Cosnier, Direct electrochemistry and electro-catalysis of hemoglobin entrapped in composite matrix based on chitosan and CaCO<sub>3</sub> nanoparticles, *Electrochem. Commun.*, 2007, 9: 529-534.
6. Dan Shan, Mingjuan Zhu, Huaiguo Xue\*, Serge Cosnier, Development of amperometric biosensor for glucose based on a novel attractive enzyme immobilization matrix: Calcium carbonate nanoparticles, *Biosens. Bioelectron.*, 2007, 22: 1612-1617.
7. Dan Shan, En Han, Huaiguo Xue\*, Serge Cosnier, Self-assembled films of hemoglobin/ laponite/ chitosan: Application for the direct electrochemistry and catalysis to hydrogen peroxide, *Biomacromolecules*, 2007, 8: 3041.
8. Dan Shan, Mingjun Zhu, En Han, Huaiguo Xue\*, Serge Cosnier, Calcium carbonate nanoparticles: A host matrix for the construction of highly sensitive amperometric phenol biosensor, *Biosens. Bioelectron.*, 2007, 23: 648.
9. Ningyuan Li, Dan Shan, Huaiguo Xue\*, Electrochemical Synthesis and Characterization of Poly(pyrrole-co-tetrahydrofuran)

Conducting Copolymer, European Polymer Journal, 2007, 43: 2532-2539.

10. Huaiguo Xue, Shaolin Mu, Bioelectrochemical response of the polypyrrole xanthine oxidase electrode, J. Electroanal. Chem., 1995, 397: 241.

[打印本页](#) [关闭窗口](#)

常用科研链接

常用教学链接

常用学工链接

版权所有：扬州大学化学化工学院

地址：扬州大学瘦西湖校区化学化工学院 邮编：225002