



首页 > 师资队伍 > 教授、博导 > 正文

## 孙冬梅

时间: 2018-05-10 来源: 点击数: 3983



姓名: 孙冬梅  
职称: 教授/博士生导师  
学位学历: 博士  
E-mail: sundongmei@nju.edu.cn

**个人简介:** 1991南京师范大学化学系获学士学位; 2000年南京师范大学化学系物理化学专业获硕士学位; 2005年中国科学院长春应用化学研究所物理化学(化学物理)专业获博士学位。2006.4-2007.8, 美国Hawaii Natural Energy Institute, University of Hawaii at Manoa 博士后研究; 2007.8-2008.9, 英国Department of Chemistry, University College London 博士后研究。承担本科生《物理化学》、《普通化学》、《物理化学实验》及研究生《化学动力学与分子反应动态学》教学工作。

### 主要研究方向:

- (1) 纳米电催化;
- (2) 燃料电池的研究, 包括优化电极的设计、制备和表征;
- (3) 新型氧化还原酶的设计及酶的三维结构与功能的相互关系研究;
- (4) 仿生功能界面的构建及在高效灵敏的生物传感器中的应用等。

### 主要科研项目:

- (1) 国家自然科学基金: 氨基酸调控自组装多级Pd基纳米晶的可控合成及其对甲酸的电催化氧化(21576139);
- (2) 国家“863”计划子课题: 连续折流式直接微生物燃料电池技术研究(2007AA05Z154);
- (3) 教育部留学回国科研启动基金: 新型三维多孔导电壳聚糖基生物催化剂固定载体微结构的设计、表征及在生物燃料电池中的应用研究(2010609)。

### 近期主要论文:

1. Jingfei Zhang, Lijuan Qi, Xiaoshu Zhu, Xiaohong Yan, Yufeng Jia, Lin Xu, **Dongmei Sun\***, Yawen Tang\*, Proline-derived in situ synthesis of N-doped porous carbon nanosheets with engaged  $\text{Fe}_2\text{O}_3@/\text{Fe}_3\text{C}$  nanoparticles for lithium-ion battery anodes, *Nano Research*, 2017, 10(9), 3164-3177.
2. Yifan Chen, Gengtao Fu, Yueyang Li, Quanshu Gu, Lin Xu, **Dongmei Sun\***, Yawen Tang\*, L-Glutamic acid derived PtPd@Pt core/satellite nanoassemblies as an effectively cathodic electrocatalyst, *Journal of Materials Chemistry A*, 2017, 5(8), 3774-3779.
3. Jingfei Zhang, Wangyu Ren, Yunyun Zhou, Pei Li, Lin Xu, **Dongmei Sun\***, Ping Wu, Yiming Zhou, Yawen Tang, Hermetically Coated and Well-Separated  $\text{Co}_3\text{O}_4$  Nanophase within Porous Graphitic Carbon Nanosheets: Synthesis, Confinement Effect, and Improved Lithium-Storage Capacity and Durability, *Chemistry – A European Journal*, 2016, 22(28), 9599-9606.

4. Jingfei Zhang, Huimin Zhu, Ping Wu, Cunwang Ge, **Dongmei Sun\***, Lin Xu\*, Yawen Tang, Yiming Zhou, Rational synthesis of Ni nanoparticle-embedded porous graphitic carbon nanosheets with enhanced lithium storage properties, *Nanoscale*, 2015, 7, 43, 18211-18217.

5. Dandan Sun, Ling Si, Gengtao Fu, Chang Liu, **Dongmei Sun\***, Yu Chen, Yawen Tang, Tianhong Lu, Nanobranched porous palladium-tin intermetallics: One-step synthesis and their superior electrocatalysis towards formic acid oxidation, *Journal of Power Sources*, 2015, 280, 141-146.

6. Mianyan Yang, Qixing Cai, Chang Liu, Rui Wu, **Dongmei Sun\***, Yu Chen, Yawen Tang, Tianhong Lu\*, Monodispersed hollow platinum nanospheres: facile synthesis and their enhanced electrocatalysis for methanol oxidation, *Journal of Materials Chemistry A*, 2014, 2, 13738-43.

上一篇: 韩敏

下一篇: 赵文波