



- 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

李娟副教授简介

发布日期: 2012-10-16 浏览次数: 2590 字号: [大 中 小]



李娟，博士、副教授、博士生导师

专业：物理化学和分析化学

电话：0514-87975244

传真：0154-87975244

电子信箱：lijuan@yzu.edu.cn

教育经历：

2000, 9-2004, 7: 河南师范大学化学与环境科学学院 学士

2004, 9-2007, 3: 天津大学化学系 硕士

2007, 3-2010, 3: 东南大学生物科学与医学工程学院 博士

工作经历：

2016年7月--2017年7月 美国加州大学河滨分校 访问学者

2010年3月--2014年7月 扬州大学化学化工学院 讲师

2014年7月—今 扬州大学化学化工学院 副教授

研究领域和兴趣：

利用纳米材料特有的新颖结构和优异的力、电、热、光、磁学等性能，发展性能优异的多功能复合材料是现代材料发展的趋势和信息技术发展的迫切需要。课题组以功能纳米材料材料的制备、研究与应用为目标，综合胶体化学、纳米科学、分析科学等领域的最新成果，发展其在材料学、化学及生物等领域研究的新方法和新技术。具体研究方向主要包括：

具有表面增强拉曼光谱的纳米材料的制备研究

多功能编码微球的设计合成及其在多元生物检测的应用

智能型水凝胶材料的制备及其在药物缓释中的应用

功能纳米材料的制备及在锂离子电池中的应用

主持科研项目情况

1. 国家自然科学基金，有序可控拉曼光子晶体编码微球的制备与多组分SERS生物检测研究，项目编号：21575125。
2. 国家自然科学基金，多功能光子晶体编码微球的制备及在多元生物检测中的应用，项目编号：21103148。
3. 基于功能光子晶体编码微球的多组分肿瘤标志物免疫分析（15KJD150006），江苏省高校自然科学基金，2015.8-2018.7。
4. 国家博士后基金，多功能生物分子编码载体的制备及应用，项目编号：20110491462。
5. 国家博士后特别资助，基于多功能光子晶体编码微球的多元生物检测，项目编号：2012T50519。
6. 江苏省博士后基金，磁性-荧光多功能光子晶体编码微球的制备及应用研究，项目编号：1102142C。

人才项目：

1. 2016年，荣获江苏省“六大人才高峰”高层次人才项目。
2. 2016年，入选扬州大学“青蓝工程”中青年学术带头人。
3. 2017年，入选扬州大学“高端人才（拔尖人才）”支持计划。

近年来发表的研究论文：

1. Qingchun Lan, Chuanli Ren, Alexander Lambert, Geshan Zhang, **Juan Li***, Quan Cheng, Xiaoya Hu,* Zhanjun Yang, Platinum Nanoparticle-decorated Graphene Oxide@Polystyrene Nanospheres for Label-free Electrochemical Immunosensing of Tumor Markers. *ACS Sustainable Chem. Eng.*, 2020, 8, 4392-4399. (IF: 6.97)
2. Qingchun Lan, Huifang Shen, **Juan Li***, Chuanli Ren, Xiaoya Hu,* Zhanjun Yang,* Facile synthesis of novel reduced graphene oxide@polystyrene nanospheres for sensitive label-free electrochemical immunoassay. *Chem. Commun.*, 2020, 56, 699-702. (IF: 6.164)
3. **Juan Li**, Yiting Liu, Xiao Tang, Lijia Xu, Lingfeng Min, Yadong Xue, Xiaoya Hu, Zhanjun Yang, Multiwalled carbon nanotubes coated with cobalt(II) sulfide nanoparticles for electrochemical sensing of glucose via direct electron transfer to glucose oxidase, *Microchimica Acta*, 2020, 187, 80. (IF: 5.479)
4. **Juan Li**, Huifang Shen, Suhua Yu, Geshan Zhang, Chuanli Ren, Xiaoya Hu, Zhanjun Yang, Synthesis of a manganese dioxide nanorodanchored graphene oxide composite for highly sensitive electrochemical sensing of dopamine. *Analyst*, 2020, 145, 3283-3288. (IF: 4.019)
5. Huifang Shen, Chu Wang, Chuanli Ren, Geshan Zhang, Yongcai Zhang, **Juan Li***, Xiaoya Hua and Zhanjun Yang. A streptavidin-functionalized tin disulfide nanoflake-based ultrasensitive electrochemical immunosensor for the detection of tumor markers. *New J. Chem.*, 2020, 44, 6010-6014. (IF: 3.069)

6. Yihong Zhong, **Juan Li**, Alexander Lambert, Zhanjun Yang*, and Quan Cheng*, Expanding the scope of chemiluminescence in bioanalysis with functional nanomaterials, *J. Mater. Chem. B*, 2019, 7(46),7257-7266. (IF: 5.047)
7. **Juan Li**, Yue Cao, Samuel S. Hinman, Kristy S. McKeating, Yiwen Guan, Xiaoya Hu, Quan Cheng, Zhanjun Yang*, Efficient label-free chemiluminescent immunosensor based on dual functional cupric oxide nanorods as peroxidase mimics, *Biosens. Bioelectron.*, 2018, 100, 304-311. (IF: 9.518)
8. Lei Wang, **Juan Li***, Mengjie Feng, Lingfeng Min, Juan Yang, Suhua Yu, Yongcai Zhang, Xiaoya Hu, Zhanjun Yang*, Perovskite-type calcium titanate nanoparticles as novel matrix for designing sensitive electrochemical biosensing, *Biosens. Bioelectron.* 2017, 96, 220-226. (IF: 9.518)
9. **Juan Li**, Ying Huang, Yaru Chen, Zhiqin Jian, Geshan Zhang, Yongcai Zhang, Xiaoya Hu, Zhanjun Yang*, A glassy carbon electrode modified with a platinum nanoparticle/cage-like PbS nanostructure for direct electron transfer to enzymes and for use in biosensing, *Microchim. Acta* 2017, 184, 4845-4852. (IF: 5.479)
10. **Juan Li**, Mimi Lu, Zining Tan, Youbao Xu, Yongcai Zhang, Xiaoya Hu, Zhanjun Yang, One-step solvothermal preparation of silver-ZnO hybrid nanorods for use in enzymatic and direct electron-transfer based biosensing of glucose, *Microchim. Acta*, 2016, 183, 1705-1712. (IF: 5.479)
11. Lei Wang, **Juan Li**, Yunfan Pan, Lingfeng Min, Yongcai Zhang, Xiaoya Hu, Zhanjun Yang*, Platinum nanoparticle-assembled nanoflake-like tin disulfide for enzyme-based amperometric sensing of glucose, *Microchim. Acta* 2017, 184, 2357-2363. (IF: 5.479)
12. **Juan Li**, Jingjing Tong, Xinhui Li, Zhanjun Yang, Yongcai Zhang, Guowang Diao*, Facile microfluidic synthesis of copolymer hydrogel beads for the removal of heavy metal ions, *J. Mater. Sic.*, 2016, 51, 10375- 10385. (IF: 3.442)
13. **Juan Li***, Xinhui Li, Ying Huang, Yihong Zhong, Qingchun Lan, Xinyue Wu, Ruixuan Hu, Geshan Zhang, Xiaoya Hua and **Zhanjun Yang**, Biofunctionalized mesoporous silica nanospheres for the ultrasensitive chemiluminescence immunoassay of tumor markers, *New J. Chem.*, 2018, 42, 11264-11267. (IF: 3.069)
14. Hua Dai, Yihong Zhong, Xinyue Wu, Ruixuan Hu, Lei Wang, Yongcai Zhang, Guokang Fana, Xiaoya Hua, **Juan Li***, Zhanjun Yang*, Synthesis of perovskite-type SrTiO₃ nanoparticles for sensitive electrochemical biosensing applications, *J. Electroanal. Chem.* 2018, 810, 95-99. (IF: 3.26)
15. **Juan Li**, Shujun Dong, Jingjing Tong, Peizhi Zhu, Guowang Diao, Zhanjun Yang. 3D ordered silver nanoshells silica photonic crystal beads for multiplex encoded SERS bioassay. *Chem. Commun.*, 2016, 52(2): 284-287. (IF: 6.834)
16. **Juan Li**, Huan Wang, Shujun Dong, Peizhi Zhu, Guowang Diao, Zhanjun Yang. Quantum-dot-tagged photonic crystal beads for multiplex detection of tumor markers. *Chem. Commun.*, 2014, 50, 14589-14592. (IF: 6.834)

19. **Juan Li**, Zhanjun Yang, Yan Tang, Yongcai Zhang, Xiaoya Hu. Carbon nanotubes-nanoflake-like SnS₂ nanocomposite for direct electrochemistry of glucose oxidase and glucose sensing. *Biosens. Bioelectron.*, 2013, 41, 698-703. (IF: 9.518)

20. **Juan Li**, Yan Tang, Juan Yang, Zhanjun Yang, Yongcai Zhang, Xiaoya Hu. Cage-like PbS nanostructure for the construction of novel glucose electrochemical biosensor. *Sensors and Actuators B*, 2014, 190, 549-554. (IF: 4.097)

21. **Juan Li**, Huamei Qi, Huan Wang, Zhanjun Yang, Peizhi Zhu, Guowang Diao. Fluorescence energy transfer-based multiplexed hybridization assay using gold nanoparticles and quantum dot conjugates on photonic crystal beads. *Microchim. Acta*, 2014, 181, 1109-1115. (IF: 5.479)

专利:

1. 李娟, 戚华梅, 王欢, 刁国旺。一种贵金属纳米粒子包覆光子晶体编码微球制备方法。国家发明专利, 专利号: ZL201310115308.6。

2. 李娟, 刁国旺, 余洋, 童晶晶, 董书君, 王欢。一种球形中空钛酸锂/石墨烯复合材料作为锂电池负极材料的制备方法。国家发明专利, 专利号: ZL201510045837.2。

3. 李娟, 童晶晶, 李新卉, 李宛玲, 刁国旺。一种基于复合光子晶体微球的多组分表面增强拉曼光谱检测方法。国家发明专利, 专利申请号: ZL201610656721.7。

4. 李娟, 李新卉, 李宛玲, 童晶晶, 冯孟杰, 刁国旺。一种复合拉曼光子晶体微球的制备方法。国家发明专利, 专利申请号: ZL201710362234.4。

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

