

姓名：孙俊永

职称/职务：副教授/硕士生导师

专业：分析化学

联系方式：0376-6392678, 15837612973

邮箱：xysfxysjy@163.com

个人经历

教育经历：

1999.9-2003.6 学士 信阳师范学院 化学化工学院 化学

2007.9-2010.6 硕士 信阳师范学院 化学化工学院 分析化学

工作简历：

2003.7-至今 信阳师范学院教师

研究兴趣

1. 电化学传感器
2. 纳米电化学
3. 食品安全分析

主讲课程

《分离分析技术》、《仪器分析实验》，等

主持和参与科研项目

1. 河南省科技攻关项目（222102310385）：食品中小分子化学污染物的电化学传感快速检测技术，主持
2. 河南省科技攻关项目（162102210126）：动物源食品中抗生素残留的电化学传感快速检测技术，主持
3. 河南省高等学校重点科研项目（22A550015）：用于农产品中农药残留高效识别和检测的仿生传感器研究，主持
4. 河南省高等学校重点科研项目（20B150022）：二维导电 MOFs/MXene 异质结构协同调控电化学传感机制及在环境分析检测中的应用研究，主持
5. 河南省高等学校重点科研项目（18A150047）：表面印迹功能化核壳粒子的可控构筑及在食品安全检测中的应用研究，主持

6. 河南省高等学校重点科研项目（15A150025）：高灵敏电化学传感器的构建及环境监测应用研究，主持
7. 国家自然科学基金（22176162）：环境水体中痕量新兴污染物的协同印迹识别与多元即时分析，参与
8. 国家自然科学基金（61201091）：石墨烯功能纳米材料及其在食品安全传感器中的应用研究，参与
9. 国家自然科学基金（21305119）：基于上转换荧光纳米材料的超灵敏生物传感新方法研究，参与
10. 国家自然科学基金（20805040）：新型花菁类近红外荧光探针的设计、合成及在生化分析和细胞成像应用研究，参与

代表性研究成果

期刊论文：

1. **Junyong Sun**, Liping Xu, et al. Morphology-tunable hollow Mn_2O_3 nanostructures: highly efficient electrocatalysts and their electrochemical sensing for phenolic endocrine disruptors via toughening of graphene oxide. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2021, 327: 128889.
2. **Junyong Sun**, Lijun Zhang, et al. Rational design of a mesoporous silica@ZIF-8 based molecularly imprinted electrochemical sensor with high sensitivity and selectivity for atropine monitoring. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2021, 903: 115843.
3. **Junyong Sun**, Tian Gan, et al. Sensitive and selective electrochemical sensor of diuron against indole-3-acetic acid based on core-shell structured $\text{SiO}_2@\text{Au}$ particles. *Ionics*, 2018, 24: 2465–2472.
4. **Junyong Sun**, Tian Gan, et al. Fabrication of Hierarchical Hollow Manganese Silicate Spheres for the Simultaneous Enhanced Determination of 2-Aminophenol and 4-Aminophenol. *Electroanalysis*, 2016, 28: 111–118.
5. **Junyong Sun**, Tian Gan, et al. Pt nanoparticles-functionalized hierarchically porous $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ hollow spheres based electrochemical sensor for ultrasensitive guaiacol detection. *Sensors and Actuators B*, 2015, 211: 339–345.
6. **Junyong Sun**, Tian Gan, et al. Determination of Oxytetracycline in Food Using a Disposable Montmorillonite and Acetylene Black Modified Microelectrode. *Analytical Letters*, 2015, 48(1): 100–115.

7. **Junyong Sun**, Tian Gan, et al. Rapid and sensitive strategy for Rhodamine B detection using a novel electrochemical platform based on core-shell structured Cu@carbon sphere nanohybrid. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2014, 724: 87–94.
8. **Junyong Sun**, Tian Gan, et al. Direct electrochemical sensing for oxytetracycline in food using a zinc cation-exchanged montmorillonite. *Applied Clay Science*, 2014, 101: 598–603.
9. **Junyong Sun**, Tian Gan, et al. Novel electroanalytical platform based on bimetallic oxide nanospheres for the sensitive determination of Rhodamine B. *Canadian Journal of Chemistry*, 2014, 92(7): 640–646.
10. **Junyong Sun**, ZhiWei Wu, et al. Preparation of Reduced Graphene Oxide–Poly (Safranin T) Film via One–step Polymerization for Electrochemical Determination of Methyl Jasmonate. *FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES*, 2014, 23: 701–708.
11. **Junyong Sun**, Tian Gan, et al. A novel sensing platform based on a core–shell Fe@Fe₃C–C nanocomposite for ultrasensitive determination of vanillin. *Analytical Methods*, 2014, 6(15): 5639–5646.
12. **Junyong Sun**, KeJing Huang, et al. Direct electrochemistry and electrocatalysis of hemoglobin on chitosan-room temperature ionic liquid–TiO₂–graphene nanocomposite film modified electrode. *Bioelectrochemistry*, 2011, 82: 125–130.
13. **Junyong Sun**, KeJing Huang, et al. Glassy carbon electrode modified with a film composed of Ni(II), quercetin and graphene for enzyme-less sensing of glucose. *Microchimica Acta*, 2011, 174: 289–294.
14. **Junyong Sun**, KeJing Huang, et al. A graphene-based electrochemical sensor for sensitive determination of caffeine. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 2011, 84(2): 421–426.
15. **Junyong Sun**, KeJing Huang, et al. Application of cetyltrimethylammonium bromide–graphene modified electrode for sensitive determination of caffeine. *Canadian journal of chemistry*, 2011, 89: 697–702.

专利技术:

1. 一种基于铜@碳球核壳材料的罗丹明 B 电化学传感器及其制备方法与应用, 专利号: ZL 2013 1 0615606.1, **第一发明人**。
2. 一种基于 MnO₂@Ag 核壳型纳米材料的电化学传感器及其制备方法与应用, 专利号: ZL 2016 1 1031444.7, **第一发明人**。
3. 一种高灵敏检测噻菌灵的化学修饰电极及其制备方法, 专利号: ZL 2017 1 0644173.0, **第一**

发明人。

4. 一种灵敏检测强力霉素的化学修饰电极及其制备方法与应用，专利号：ZL 2018 1 1021540.2，
第一发明人。
5. 一种灵敏检测磺胺脒的化学修饰电极及其制备方法与应用，专利号：ZL 2019 1 0381485.6，
第一发明人。