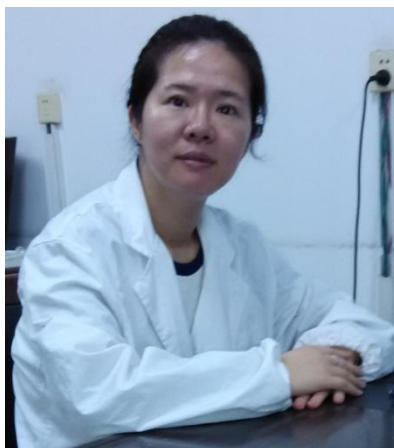


曾艳简介



曾艳

博士/讲师

武汉科技大学 化学与化工学院

Email: Zengyan@wust.edu.cn

主要从事碳，金纳米材料的合成、组装和功能化应用研究以及碳，金纳米酶催化应用探索的相关工作。目前，在国际权威期刊上发表多篇SCI 论文。

教育及学术经历:

2004. 9-至今 武汉科技大学化学与化工学院，讲师
2013. 09-2020. 06 武汉科技大学，化学工程与技术学院，博士，
导师：吕早生教授
2001. 09-2004. 06 武汉大学，化学与分子科学学院，分析化学专业，硕士
导师：胡斌教授
1997. 09-2001. 06 武汉大学，化学与分子科学学院，应用化学专业，理学学士

研究方向:

1. 碳，金纳米材料多样化合成方法探索：深入研究不同合成方法对碳，金纳米材料结构，形貌和性能的影响，开发绿色，高效的合成路线，减少对环境的影响。
2. 开发基于纳米酶的污染物降解技术，如有机染料、重金属离子的高效去除。以及研究纳米酶在环境监测中的应用，构建高灵敏度、高选择性的生物传感器。

学科专业:

分析化学, 纳米催化

主持和参与的项目:

1. 煤转化与新型炭材料湖北省重点实验室(武汉大学): 碳纳米材料的制备和催化性能的研究(201601-201701)
2. 国家自然科学基金青年项目: 微相分离超分子水凝胶的构建及其在组织工程中的应用, 参与
3. 湖北省教育厅科学技术研究计划指导性项目: 光响应性 C_3N_4 纳米酶的制备及其在生物传感器上的应用(202001-202412)

代表性论文:

- [1] Yan Zeng, Feifan Miao, Zhiyong Zhao, Yuting Zhu, Tao Liu, Rongsheng Chen, Simin Liu, Zaosheng Lv and Feng Liang. Low-Cost Nanocarbon-Based Peroxidases from Graphite and Carbon Fibers. [J] Applied sciences, 2017, 7, 924.
- [2] Yan Zeng, Qikun Shi, Xiran Yang, Sobhan Chatterjee, Zaosheng Lv, Feng Liang. Highly sensitive detection of CB[7] based on fluorescence resonance energy transfer between RhB and gold nanoparticles. [J] Current Nanoscience, 2020
- [3] Jiao Wang, Yan Zeng, Lingling Wan, Jiayang Zhao, Jun Yang, Jie Hu, Feifan Miao, Weiting Zhan, Rongsheng Chen, Feng Liang. Catalyst-free fabrication of one-dimensional N-doped carbon coated TiO_2 nanotube arrays by template carbonization of polydopamine for high performance electrochemical sensors [J] Applied Surface Science, 2020
- [4] Jiayang Zhao, Yan Zeng, Jiao Wang, Qizhi Xu, Rongsheng Chen, Hongwei Ni, Gary J. Cheng. Ultrahigh electrocatalytic activity with trace amount platinum loadings on free-standing mesoporous titanium nitride nanotube arrays for hydrogen evolution reaction [J] Nanoscale, 2020
- [5] Shimi Liu, Hao Zhang, Yaqi Wang, Yan Zeng*, Sobhan Chatterjee, Feng Liang * Electrochemical detection of amino acids based on cucurbit[7]uril-mediated threedimensional gold nanoassemblies [J] Chinese Chemical Letters, 2022
- [6] Feng Liang, Yan Zeng, Lei Wang. DNA Sequencing by Recognition and Its Potential Application with Nanopore Sequencing. [J] Current organic Chemistry, 2014, 18, 1948-1956.
- [7] Liang feng Zhang, Yan Zeng, Simin Liu, Feng Liang. Cucurbit[n]uril (n=6,7) Based Carbon-Gold Hybrids with Peroxidase-Like Activity. [J] Nanomaterials 2018, 8, 273

已授权专利:

1. 李凯, 曾艳, 梁峰。具有自修复性能的仿生纤维网水凝胶的制备方法及其应用, 授权专利号: ZL202010596615.0。
2. 梁峰, 武启发, 王亚奇, 曾艳。一种基于金表面修饰葫芦[7]脲检测生物活性物质的方法, 授权专利号: ZL 2021 1 0840620.6