

宋艳艳 博士、讲师

E-mail: songyy@ldu.edu.cn



学习与工作经历:

2013年9月-2017年6月, 工学学士, 青岛大学

2017年9月-2020年6月, 理学硕士, 青岛大学

2020年9月-2024年6月, 工学博士, 中国海洋大学

2024年8月-至今, 讲师, 鲁东大学 物理与光电工程学院

讲授课程:

《材料研究与测试技术》 《普通物理》

主要研究方向:

主要从事纳米材料和能源电催化研究。1) 电解(海)水制氢研究; 2) 电催化氮还原研究;

承担研究课题:

- | | | |
|---|-----------------|--------|
| (1) 山东省自然科学基金: Ir 基金属间化合物催化剂的构筑及其直接海水电解制氢研究 | 2025.10-2028.09 | 在研, 主持 |
| (2) 鲁东大学人才引进科研启动经费 | 2024.08-2029.12 | 在研, 主持 |

代表性成果:

- [1] Ni(OH)₂/NiFe-PBA heterostructure nanoarrays with a surface-reconstructed Cl⁻ repelling layer for efficient and stable seawater electrolysis. *Chem. Commun.* **2025**, 61, 12389. (通讯作者, 中科院二区, IF:4.2)
- [2] Ni(OH)₂ nanosheet array modified with Fe-phytate complex layer as corrosion resistant catalyst for seawater electrolysis at ampere-level current density, *Green Chem.* **2025**, 27, 464-472. (第一作者, 中科院一区, IF:9.8)
- [3] Coupled amorphous NiFeP/crystalline Ni₃S₂ nanosheets enables accelerated reaction kinetics for high current density seawater electrolysis. *Appl. Catal. B: Environ.* **2024**, 352, 124028. (第一作者, 中科院一区, IF:22.1 EIS 高被引论文)
- [4] Minghua Huang,* Lixue Zhang,* Alleviating the work function of vin-like Co_xP by Cr doping for enhanced seawater electrolysis. *Adv. Funct. Mater.* **2023**, 33, 2214081. (第一作者, 中科院一区, IF:19.0 EIS 高被引论文)
- [5] MOF-derived Fe-doped Ni@NC hierarchical hollow microspheres as an efficient electrocatalyst for alkaline oxygen evolution reaction, *ACS omega* **2021**, 6, 11077-11082. (第一作者, 中科院三区 IF: 4.1)
- [6] Enhanced electrochemical N₂ reduction to NH₃ on reduced graphene oxide by tannic acid modification. *ACS Sustain. Chem. Eng.* **2019**, 7, 14368-14372. (第一作者, 一区, IF: 8.4)