



姚冰冰 材料化学 (硕士)



政治面貌: 共青团员

电话: 13102332414

住址: 贵州省黔西南

邮箱: 13102332414@163.com

教育背景

2018.09-2022.07 重庆师范大学 化学 本科

主要课程: 无机化学、分析化学、物理化学、有机化学、功能材料、材料化学基础、仪器分析等

2022.09-至今 哈尔滨工业大学 材料化学 硕士

主要课程: 高等无机化学、纳米材料与纳米结构、物质结构分析、合成化学、功能材料制备工艺基础等

科研经历

2018.12-2021.06 $\text{Cu}_2\text{-xSe}@\text{(Co,Cu)Se}_2$ 核壳结构双功能电催化剂的合理设计 课题负责人

- 通过元素掺杂、形态设计和构建配合物三种修饰方法制备一种新的 $\text{Cu}_2\text{-xSe}@\text{(Co,Cu)Se}_2$ 核壳结构, 并利用 SEM、XRD、XPS、UV-vis、PL 等手段进行测试表征;
- 论文: The rational design of $\text{Cu}_2\text{-xSe}@\text{(Co,Cu)Se}_2$ core-shell structures as bifunctional electrocatalysts for neutral-pH overall water splitting. Nanoscale, 2021, 13, 1134-1143.

2020.10-2021.07 合成具有优异类氧化酶活性的碳酸锰生物传感器 课题负责人

- 通过在室温条件下的混合工艺合成了一种具有优异氧化酶样活性的碳酸锰生物传感器, 并利用SEM、TEM、XRD、UV-vis等手段进行测试表征。

2022.09-至今 镍基材料对 $\text{g-C}_3\text{N}_4$ 光催化剂的改性与光催化 CO_2 还原性能研究 课题负责人

- 通过热聚合法将Ni元素引入 $\text{g-C}_3\text{N}_4$ 从而改善其活性、调控其选择性, 从催化剂结构与 CO_2 还原反应两个角度提高光催化 CO_2 还原反应的催化效率, 并验证其改性机理;
- 在Ni元素最佳添加比例的基础上对 $\text{g-C}_3\text{N}_4$ 进行形貌调控, 进一步提升光催化性能。

校园经历

2018.09-2019.09 外语协会 协会部长

- 负责部门的管理、组织策划、部门培训、招新等工作, 按时召开每周会议, 传达学院指示, 各种突发事件的处理;
- 随时检查部门干事对各类活动的礼仪并及时记录, 安排好各活动值班人员, 提高人员值班效率;

2020.09-2021.06 重庆大学城第三中学 初中化学教师

- 负责备课、编写教案、试讲、上课、作业批改、开展教学专题总结等工作;
- 参与教学教研组的教学研讨活动, 进一步提高教学水平;
- 负责教学课堂的秩序维护与效率提升。

2023.05-2023.09 哈尔滨工业大学暑期实习 实习负责人

- 负责统筹管理全部经费、与实践地联络制定合理的出行计划等工作 参观了万华化学、潍柴动力、宁德时代等公司。

2023.07 哈工大招生办 高考咨询志愿

- 为想要报考我校的考生或考生家长电话解答报考相关问题

技能证书

- 高中化学教师资格书
- 大学英语四级证书和六级证书
- 普通话专业技能证书
- 国家计算机等级一级证书

获得荣誉

- 获得研究生二等奖学金
- 获得多次校级奖学金
- 获得优秀毕业生荣誉称号
- 获得科技学术创新先进个人荣誉称号

自我评价

有较强的组织协调能力和学习能力, 性格开朗, 能很快地适应新的环境, 有一定的抗压能力; 适应性强, 专业知识扎实, 有积极的工作态度, 能够独立工作, 具有良好的团队精神; 能熟练操作 OFFICE 办公软件以及各种化学分析软件。