



基本信息

姓名: 廖莎莎
电话: 17754117519
邮箱: liaoshasha98@163.com

出生年月: 1998年02月
政治面貌: 中共党员
籍贯: 安徽安庆



教育经历

- 2021.09-2024.07 湖北大学 材料与化工 硕士 (top 15%)
主修课程: 材料科学与工程原理、现代测试方法、材料表面与界面、纳米材料的制备及测试表征技术等。
- 2017.09-2021.07 安徽信息工程学院 自动化专业 学士 (top 3%)
主修课程: 电路分析、模拟电子技术、数字电子技术、自动控制原理、单片机接口技术、现代控制原理

科研经历

- 2022.03-至今 磁性半导体材料微波响应性能研究 硕士课题
用高效的方法制备磁性半导体材料 Fe_2O_3/Fe_3S_4 , 通过 10 余种表征手段对材料进行表征, 采用电化学工作站, 电子自旋波谱仪等来评价材料在催化性能上的提升。采用微波网络矢量分析, 评价材料微波热效应和热响应性能。最后通过密度泛函理论 (DFT) 计算和有限元模拟 (comsol 仿真) 证明了材料具有高效的催化性能和微波热响应性能。
- 科研成果: Electron Aggregation and Oxygen Fixation Reinforced Microwave Dynamic and Thermal Therapy for Effective Treatment of MRSA-Induced Osteomyelitis (在《small》《IF:13.3》以第一作者发表 SCI 论文一篇) 2024-02 发表

校园经历

- 安徽信息工程学院学术委员会 宣传部副部长 2017年-2018年
学生会活动宣传方案和视频的撰写和制作、策划宣传部特色活动“学长学姐来了”, 获得学生会优秀干事
- 材料学院第九党支部 宣传委员 2021年-2022年
认真贯彻执行党支部关于共青团工作的指示和要求, 围绕党的中心工作开展团支部积极开展活动。获得红旗支部。

专业技能

- 材料制备: 熟练运用水热法, CVD, ALD 原子沉积等手段制备材料。
- 材料表征: 有两年的 Scanning Electron Microscope (SEM) 上机操作经验, 熟练掌握 XRD, SEM, UV, PL, XPS, Zeta, 热成像仪等表征手段, 并可以熟练利用 MDI Jade, Avantage, VESTA, Origin 和 Prism 进行数据处理和科研绘图及英文报告撰写。
- 知识储备: 除了与材料相关的理论知识储备外, 还具备 3D 建模的能力, 可以熟练运用 3ds max 等软件进行建模, 包括一些精细零件等模型。还能熟练掌握仿真软件 Protrus、以及编程软件 Kill、PCB 制图等

获奖情况

- 2021-2022 年连续两年获得湖北大学研究生二等三等奖学金, 2017-2020 年连续获得安徽信息工程学院校级一等奖学金、二等奖学金; 获得 51 循迹小车校级二等奖、获得第九届“创新, 创意及创业”大赛校级三等奖。获得三好学生, 优秀学生干部, 优秀团干, 优秀团员。英语四级证书。

自我评价

- 性格开朗、思维活跃; 拥有年轻人的朝气蓬勃, 做事有责任心, 条理性强; 易与人相处, 对工作充满热情, 敢挑重担, 具有很强的团队精神和协调能力。