

个人简历

基本信息

姓名: 鲁凯晴 出生年月: 2002.11.20
民族: 汉族 籍贯: 河南省驻马店市
英语水平: CET-6 学历: 硕士研究生
电话: 18625308169 毕业院校: 福建师范大学 (中国科学院大学联合培养)
邮箱: lukaiqing@fjirsm.ac.cn 地址: 福建省福州市海西研究院



教育背景

2022.09-至今 福建师范大学 物理化学 (硕士) 导师: 林悦
核心课程: 高等有机化学, 高等仪器分析, 高分子科学基础, 生物有机化学, X射线晶体学
2018.09-2022.07 安阳师范学院 化学 (师范) (学士)
核心课程: 分析化学, 物理化学, 化工基础, 大学物理, 有机化学, 无机化学, 教育心理学

奖励荣誉

高级教师资格证书, 征文比赛二等奖, 学业奖学金, 上海分院 “科苑优秀学子奖”

个人技能

科研技能: 熟练掌握薄膜制备和掺杂工艺; 能够完成英文文章的撰写工作; 能有效协同项目成员完成项目实验。
仪器使用: 基础性表征设备 (UV-vis、FTIR、DSC等)、结构表征技术 (AFM、XRD)、电学性能测试 (Zem-3、霍尔测试)、有机蒸镀仪、拉曼光谱仪、旋涂仪等设备的熟练使用。
数据处理: 常见办公软件 Office、科研数据处理软件 Origin 和 Python分析软件的使用、Avantage、NanoScope Analysis、GIWAXS-Tools、TRIOS、Kang-Synder模型分析、Adobe AI、Chemdraw、3Dmax。
其他技能: 仪器搭建及维护、英语六级、英文写作与交流。

科研成果

- Kaiqing Lu**, Chen Chen*, Jing-liang Cheng, Ian E. Jacobs, Baiqiao Yue, Pochung Huang, Liang-wen Feng*, Yue Lin*. Molecular Doping-driven Modulation of Domain Charge Transport Elevates Thermoelectric Performance in Polar Polythiophene. *Acs. Materials. Letters.*, 2024, 6(9), 4351-4359.
- Baiqiao Yue, Xiaoxuan Zhang, **Kaiqing Lu**, Haibao Ma, Chen Chen *, Yue Lin*. Impact of Structural Alterations from Chemical Doping on the Electrical Transport Properties of Conjugated Polymers. *Polymers.*, 2024, 16(17), 2467.
- Haibao Ma, Chen Chen*, Baiqiao Yue, **Kaiqing Lu**, Yue Lin*. Enhancing Stability of Doped Semiconductor Polymers with Cytop Protective Layers: An Examination of Electrical Property Retention. *J Polym Res* 31, 298 (2024).
- Chen Chen*, Haibao Ma, **Kaiqing Lu**, Xiaoxuan Zhang, Baiqiao Yue, Ce Song, Pochong Huang, Haifeng Cheng, Yue Lin*. Boosting Thermoelectric Performance of Semicrystalline Conducting Polymers by Simply Adding Nucleating Agent. *Adv. Mater.* 2025, 2417594
- L. Liu*, D. Wu*, S. Zhen, **K. Lu**, X. Yi, Z. Sun. Electrochemical detection of telomerase in cancer cells based on the in-situ formation of streptavidin-biotin-DNA-biotin networks for signal amplification *Sens. Actuators B Chem.*, 334 (2021), Article 129659. (本科发表, 学生二作)

实践经历

参与会议

- 中国化学会第八届全国结构化学学术会议
- 第十六次中国热电材料及应用学术会议