

肖博



生日: 2001.02.01

主页: www.boxiao.me

电话: 18371312862

邮箱: opvorosc@whu.edu.cn

教育背景

武汉大学 材料科学与工程|硕士 GPA:3.28/4.0 2022.09—至今

主修课程: 有机光电材料、现代仪器分析方法与实践

校内荣誉: 优秀研究生(2023) 研究生一等学业奖学金(2023)

华中科技大学 功能材料|学士 GPA:3.7/4.0 2018.09—2022.6

主修课程: 材料科学基础、材料力学性能、计算材料学、半导体物理与器件

校内荣誉: 社会公益奖学金 (2019)

科研经历

有机光伏活性层高速印刷研究 负责人 2024.2-2024.9

项目介绍: 通过 COMSOL 流体力学仿真, 原位光谱监测, HSP 溶解参数模型等研究方法, 研究了目前大部分主流商业化有机光伏材料受体材料的高速加工性能, 确定了可实现高速加工的光伏材料体系所需的结晶行为特征, 提出了可用于预测材料高速加工的验证框架。

科研成果: 一篇论文在投(第一作者), 申请一项专利, 赴德国参加中德可印刷光伏会议(Sino-Germany Workshop on Printable Photovoltaics), 代导师报告相关工作成果

柔性有机光伏印刷工艺研究 负责人 2023.04-2023.11

项目介绍: 通过协同优化已有刮涂制备工艺的工艺参数, 实现了有机光伏活性层材料印刷速度从 1.2 m/min 至 6 m/min 的提升, 降低了现行有机光伏制备的平准化成本。

科研成果: 于 Advanced Functional Material(SCI 一区)和 Science China Chemistry(SCI 一区)以第一作者发表两篇论文, 申请一项专利。

校园经历

学习委员 2022.09-至今

职责经历: 组织院级的学术讲座, 协助学生制定培养计划, 参加 2023 级院内研究生代表大会

个人技能

专业技能: 了解 Auto CAD, COMSOL, Origin 等软件, 熟悉蒸镀、加光加工等器件制备工艺, 熟悉 AFM, TEM, UV-vis, J-V curve 等材料形貌表征与电学性能表征

办公技能: 英语六级, 计算机二级, 熟练 Office 办公软件, 掌握 PS、PR 等软件