

吴雨臻

电话: +86 15818377363

邮箱: yuzhensue@foxmail.com

年龄: 24 岁

政治面貌: 共青团员

学历: 硕士研究生

户籍地: 深圳



教育背景

伯明翰大学 (2024QS 排名 84) 高级化学工程 硕士 2022.09-2023.12

- 最终学位等级/成绩: Merit (优良)
- 专业课程: 工艺工程基础、应用合成生物学、测量-传感器和实验设计、非理想材料、电化学导论、高级电化学应用、能源系统建模、储能、燃料电池表征技术、项目管理。

东莞理工学院 材料科学与工程 本科 2018.09-2022.06

- 绩点: 3.4/5, 排名: 8/57
- 奖励和荣誉: 优秀团员、两次优秀学生干部, 驰鹏社会奖学金 (年级前 6%)、单项奖学金、三等奖学金等。
- 专业课程: 电工与电子技术、固体物理、机械设计基础课程设计、材料的制备与物性分析实训、材料加工工艺与设备、材料物理、python 在材料科学与工程中的应用、材料工程基础、工程力学。

研究经验

PET 回收的文献综述和技术经济评估: 伦敦扩大案例 2023.04-2023.09

硕士毕业设计 个人

- 阅读近百篇英文文献后, 设计 PET 糖醇解回收工艺流程将实验室规模扩大到适合伦敦 PET 塑料回收的规模, 撰写近万字英文毕业论文。
- 使用 Aspen plus v11 软件, 进行流程模拟, 设备选型以及经济评估, 并进行可行性分析。

Cr 掺杂的硫化钴自支撑电极的电解水性能研究 2021.11-2022.05

本科毕业设计 个人

- 查阅 37 篇中英文文献, 设计实验方案, 通过简单的水热反应合成 Cr 掺杂硫化钴 (Cr-CoS_x/NF) 用于电催化分解水制氢气。撰写万字毕业论文, 并进行可行性分析。
- 对合成的材料测试其电催化性能, 用 origin 作 LSV 图及 Tafel 图, 探究其催化机理。

钉基形状记忆合金的结构稳定性及其物性的缺陷调控机理的理论研究 2020.05 - 2022.05

大学生创新创业训练大赛 (省级 2020) 组员

- 计算 3 种过渡金属元素 T (T = Ti, Zr, Hf) 掺杂 RuM (M = V, Nb, Ta) 合金高温、亚高温和低温晶相的形成能, 确定稳定掺杂位置和掺杂模型;
- 已有成果, 该项目前期研究工作已发表在 Physical Chemistry Chemical Physics 期刊, [https://doi.org/10.1039/D0CP02222E]。

任职情况

材料科学与工程学院辩论队 队长 2020.06 - 2021.06

- 带领院队首次获得第 13 届莞工青年杯 (辩论赛) 优秀组织奖; 安排队务 (教学、备课、备赛、训练赛等)
- 组织策划了第一届四院联合新生辩论表演赛, 加强了文传、师范、环建、材料学院之间的交流;
- 设计队徽和队服, 组织招新; 运营辩论队在 b 站的账号 (UID678176909), 11 个视频, 共计 2000 次观看。

材料科学与工程 2 班班委会 2018.09-2019.05

宣传委员

- 设计班级制服, 并与制作人联系制作事宜; 为班级活动拍照并录制视频协助班长完成班级各项活动开展。
- 独立创作班级公众号并编辑推文 (20 篇), 共 1488 次浏览。 (ID: gh_edf319b33fcd)

心理委员 2019.06-2022.06

- 在班级和学校的心理咨询中心之间进行联络; 每月上传心理健康的月度报告。

个人技能

- 语言能力: 英语 (雅思 6.0, 拥有 CET 四六级证书); 普通话 (普通话二级甲等); 粤语 (流利)。
- 办公技能: 可熟练使用 Office、Excel、Word、PPT、Origin 等办公软件, 擅用视频剪辑及推文编辑类软件。
- 专业技能: Aspen Plus (掌握化工流程模拟), COMSOL (掌握流体建模), Minitab (掌握统计分析), Python (掌握材料计算), MDI jade6 (掌握材料表征), VESTA (掌握晶体设计), SEM (掌握扫描电镜相关操作), 电化学工作站 (操作熟练)

自我评价

本人有较强的责任心, 从小到大被推举为各类项目活动的组长或者领头人, 坚持“实践是检验真理的唯一标准”理念, 有较强的规划和执行以及解决问题的能力, 独自完成了硕士相关院校的申请, 包括但不限于资料撰写、邮件套磁、签证办理、出国安排等; 在校期间曾多次组织大型辩论赛, 并获得优秀辩手。本人性格较为外向, 沟通能力很强, 热衷与陌生人交流, 在担任心理委员期间, 常为同学们排忧解难。作为海外硕士毕业生, 我具有良好的英语能力、较强的学习能力以及一定的学术能力, 坚持“终生学习”理念, 能主动学习工作相关技能, 以适应工作节奏。