

魏少龙



电话: (+86) 18736350287 | 邮箱: 18736350287@163.com

籍贯: 河南洛阳 | 政治面貌: 中共党员

教育背景

2021.09-至今 华东理工大学 化学工程与技术 硕士 GPA: 3.1 专业前 30%

• 研究方向: 生物可降解聚酯的合成及超临界 CO₂ 发泡行为研究

2017.09-2021.06 郑州轻工业大学 应用化学 学士 GPA: 3.8 专业前 5%

• 主修课程: 仪器分析、分析化学、工业分析、近代测试技术、材料科学基础、无机材料学等

项目经历

2022.08-至今 中国石化仪征化纤股份有限公司 可降解聚酯工业技术开发

- **设备采购:** 负责供货商的筛选, 聚合反应釜的采购, 装置搭建及改造, 根据项目要求, 独立设计并开展聚合实验。
- **实验分析:** 熟练操作测试仪器, 完成对可降解聚酯的性质测试并进行数据分析, 通过实验结果优化实验方案。
- **过程研发:** 采用超临界流体发泡技术, 将可降解聚酯通过珠粒发泡、模压发泡等手段进行加工。
- **性能评估:** 将轻量化泡沫材料进行微波烧结, 并对其进行力学性能、可降解性能进行评估。

2022.07-2023.06 山东盈九新能源科技有限公司 PET 挤出发泡研究开发

- **文献调研:** 负责对 PET 聚酯长链支化改性配方的研究, 通过文献查阅, 筛选改性剂, 制定实验方案。
- **优化配方:** 根据拟定配方, 采用转矩流变仪进行改性, 并通过间歇釜压发泡方式对改性 PET 进行发泡行为的探究, 根据实验结果进一步优化配方及实验条件。
- **实验放大:** 对优化的配方进行放大, 操作双阶挤出发泡仪器 (中试设备, 产量 15kg/h), 实现高强度 PET 泡沫挤出的连续化制备。

实习经历

2020.09-2020.11 平顶山神马尼龙化工公司

- 作为分析测试员, 负责对尼龙 66 盐加工废水的水质分析, 滴定法测试废水 pH 和 COD 等指标, 色谱定量测试废水中苯系物等组分含量, 判断是否满足企业排放标准。

2019.09 河南省疾病预防控制中心、河南省畜牧局、河南海瑞正检测公司

- 积极前往多个企业的分析测试岗位参观实习, 针对肉蛋类食品和水质分析测试领域。深入了解实际操作过程, 从样品采集、前处理到仪器操作和数据分析。

研究成果

化学工程联合国家重点实验室

- PBST foams with different aromatic content are prepared by supercritical CO₂: Excellent degradation and mechanical properties. (To be submitted) 第一作者
- Effect of chain composition of PBAT on the supercritical CO₂ foaming and the degradation behavior[J].Journal of CO₂ Utilization, 2023, 72. 第三作者
- 长链支化聚对苯二甲酸乙二醇酯的制备及其超临界 CO₂ 挤出发泡性能研究 第二作者

河南省表界面重点实验室

- 一种实验教学用通风橱冷却水循环系统, 专利 第二发明人
- 一种简易实验室用水蒸汽干燥器, 专利 第五发明人

技能/语言/荣誉

- **技能:** MS Office、AutoCAD、Premiere Pro、Photoshop、Origin、C1 驾驶证、Python 基础
- **语言:** 英语 (CET4)
- **荣誉:** 研究生学业奖学金、国家励志奖学金、校级奖学金、“三好学生”、“优秀毕业生”等荣誉

自我评价

- 性格乐观开朗, 具有较强的组织能力和沟通表达能力, 在校期间多次主动担任负责人带领团队完成科研任务;
- 拥有较强的动手能力和实验技能, 能够熟练操作紫外、红外光谱仪器、流变仪、DSC、偏光显微镜等专业仪器;
- 具有快速的学习能力和良好的抗压能力, 乐于探索科技前沿, 积极参加北京 BECIA 分析测试学术报告会、世界传感器大会、Interfoam China 报告会等活动。