



绪哲

13062629537 | 3548948215@qq.com

24岁 | 女 | 材料加工工程 | 硕士 | 东华大学 |

教育经历

东华大学（211 材料双一流学科） 材料加工工程 蒙泰课题组（朱美芳院士课题组）硕士	2021年09月-2024年06月
临沂大学 材料科学与工程（高分子方向）本科	2017年09月-2021年06月

研究课题

项目名称：溶液喷射纺丝制备基于纤维素模板的柔性陶瓷纤维及气凝胶构建 2021年09月-2024年06月

- 以羟丙基甲基纤维素为模板，采用溶液喷射纺丝方法成功制备出氧化锆纤维膜及氧化锆纤维气凝胶材料
- 成功扩宽陶瓷纤维制备所需模板剂的种类，实现项目中减少合成聚合物使用的要求
- 制备的氧化锆纤维气凝胶材料具有轻质、良好回弹性能、热导率小的特点，符合项目要求

项目名称：溶胶直接喷射纺丝纤维成型机理与陶瓷纤维性能研究 2021年09月-2022年12月

- 期间参与实验仪器的采购及搭建
- 在无助纺剂添加的情况下，采用溶胶凝胶法成功制备氧化硅纤维，实现项目溶胶直接纺丝制备陶瓷纤维的要求

基于聚磷腈的多孔碳壳层制备及其超级电容性能研究 2020年10月-2021年06月

- 以六氯环三磷腈和对苯二胺为共聚单体，二氧化钛为硬模板通过溶剂热法包覆，制备了基于聚磷腈的多孔碳壳层材料
- 所制备的多孔碳壳层材料不但保留了碳材料本身稳定性好，电导率高等优点，还提高了碳材料的比表面积，从而提高了材料的比电容，实现应用于超级电容器电极材料的目的

论文发表

[1] Jia, Chao.*; Xu, Zhe.; Luo, Dianfeng.; Xiang, Hengxue.; Zhu, Meifang. Flexible Ceramic Fibers: Recent Development in Preparation and Application. *Advanced Fiber Materials*, 2022. 10.1007/s42765-022-00133-y.

[2] Su, Xiaolong; Zhai, Yaling; Jia, Chao; Xu, Zhe; Luo, Dianfeng; Pan, Zhiyi; Xiang, Hengxue; Yu, Senlong; Zhu, Liping; Zhu, Meifang. Improved Antibacterial Properties of Polylactic Acid-based Nanofibers Loaded with ZnO-Ag Nanoparticles through Pore Engineering. *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2023.

个人技能及其他

- 计算机技能**: Office、Origin 画图等
- 语言技能**: 英语 (CET-4), 具备良好的英语听说读写能力
- 专业技能**: X 射线衍射测试分析, 热重测试分析, 红外测试分析, 万能试验机测试分析, 安东帕流变仪测试分析, 织物柔性仪测试分析, 溶液喷射纺丝设备的搭建和使用等
- 荣誉奖项**: 一等、二等研究生奖学金、东华大学 2021-2022 学年优秀学生、东华大学上海石化三等奖学金
- 校园经历**: 担任蒙泰课题组会务部副部长, 期间组织博士毕业答辩两次, 并筹备“东华-荣耀启明实验室揭牌仪式”等各类会议交流四十余次
- 个人评价**: 有较强的自主学习能力, 执行力强。生活上乐观向上、为人真诚、坦率, 善于人际关系, 能吃苦耐劳, 有较强的适应能力, 不易受外界环境的干扰