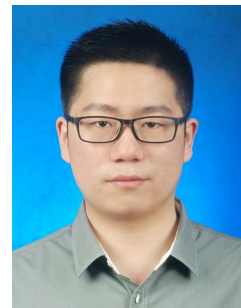


基本信息

- 姓名：袁旗
- 籍贯：四川省
- 联系电话：18918627931
- 语言水平：CET-6
- 出生年月：1997. 4. 14
- 政治面貌：共青团员
- 邮箱：595659882@qq.com



教育背景

- 2021. 9-至今 硕士 郑州大学 (211, 双一流大学) 材料加工工程
主修课程：材料加工新技术、材料的结构与性能、复合材料力学、材料现代研究方法及实验、高分子复合材料、高分子流变学、应用数学、塑料成型加工数值模拟、模具 (CAD/CAE/CAM) 等。自学电磁波相关仿真软件。
- 2016. 09-2020. 06 学士 华东理工大学 (211, 双一流大学) 材料成型及控制工程 (高分子方向)
主修课程：高分子化学与物理、有机化学、工程材料、材料力学、理论力学、模具设计及制造、材料研究方法 & 测试技术 (高分子)、专业外语、塑料成型机械、机械制图等。

科研项目

- 《溶胶凝胶法高透光率显示器件研发及产业化》 校企合作项目 2022. 10至今
厦门双百计划。开发基于SiO₂与TiO₂的机硅基增透减反膜系：包括高度交联有机硅的合成及有机无机杂化。再根据光学膜系仿真设计构建出三层膜系和五层膜系，每一层膜均做成致密的耐磨涂层，既实现了增透涂层的高硬度和耐磨，又实现玻璃的高透光率低反射率。目前初步用于显示器件增透。
- 《兼具光学力学性能的有机硅树脂合成改性及性能测试》 平行课题 2023. 7至今
通过前驱体合成有机硅树脂涂料，探究配方、工艺对其微观结构与固化后光学力学性能的影响规律。
- 《空心SiO₂提高一维光子晶体光子禁带的宽度》 SCI论文 (在投) 2023. 3至今
研究空心SiO₂纳米颗粒与环保材料PVA掺杂的改性方法，并将其与溶胶-凝胶法制备的TiO₂交替堆叠形成折射率可控的高介电对比的布拉格反射镜，大幅提高目标波段的反射性能与光子禁带的宽度。
- 《一种聚合物透明件表面紫外防护膜及其制备方法和应用》 国家发明专利 2022. 7-2023. 5
设计并制备了一种应用于聚合物透明件表面的紫外防护多层膜，该膜层可选择反射紫外光而不影响可见光透过。此外还研究了膜系的环境稳定性，包括耐溶剂、耐摩擦、抗老化性能等，有望应用于深空等极端环境。
- 《基于登月航天服面窗聚碳酸酯 (PC) 的表面膜系设计与验证》 国家战略项目 2022. 1-2023. 5
1. 结合光学仿真软件，负责PC表面导电膜系物理结构的设计，优化导电复合透明膜层的镀制工艺以满足登月面窗辐照防护要求。
2. 负责项目用PC材料的各项力学性能测试与分析，论证材料应用于月面环境的可行性并出具报告。此外，负责PC材料的化学改性，包括紫外吸收填料、扩链剂、抗氧化剂。
- 《Z03Cr13Ni6Mo5Co9低温疲劳行为研究》 本科毕业设计 2020. 3-2020. 6
对常用涡轮增压材料进行低温疲劳测试，研究其高低周疲劳作用下的疲劳裂纹扩展速率，分析了相关的影响因素，建立了低温下该材料的疲劳寿命模型。

实习经历

- 河南郑工橡塑模具国家工程研究中心有限公司 研发 2022. 3-2022. 6
了解航天服面窗材料目前的主要进展及遇到的主要问题。负责PC的力学性能测试研究、应力开裂分析及其表面防护工作；运用光学仿真软件，优化航天服面窗表面膜系的物理结构。

校园荣誉及社会活动

- 郑州大学 (2021-至今)：
硕士研究生学业奖学金、抗疫优秀志愿者。
- 华东理工大学 (2016-2020)：
在校期间担任学习委员职，获学业奖学金。

专业技能

- 软件技能：3DMax、Origin、Photoshop、office、COMSOL等。
- 专业技能：掌握膜层相关波动光学仿真软件；掌握溶胶-凝胶法制备涂料，磁控溅射制备透明导电复合膜层等。
- 实验技能：掌握万能材料试验机、环境试验箱、旋涂仪、提拉镀膜仪的使用；掌握聚合物领域科研常用表征手段 (SEM、TEM、AFM、XPS、FTIR、DSC、XRD、紫外-可见分光光度计等)

兴趣爱好

古典吉他、自行车运动、网球、乒乓球。