

符贵

出生年月: 1997.08

籍贯: 河南信阳

学历: 24届硕士研究生

电话: 186-3863-0913

邮箱: fuliuyue0913@163.com

现居: 河南郑州



教育背景

2021.09-2024.06

郑州大学

材料与化工 (硕士)

课题研究: 高分子复合材料的合成 (丙烯酸树脂的复合改性研究)。方法: 乳液聚合、溶液聚合。

主修课程: 高等波谱解析、高分子化学与物理, 化学反应工程、精细有机合成等。(3.92/4.3, 专业前30%)

2017.09-2021.06

河南科技学院

化学工程与工艺 (本科) (绩点3.79/4, 专业前5%)

主修课程: 物理化学、无机化学、有机化学、化学工艺、化工仪表及自动化、电化学等。

科研经历

2022.09-至今

课题研究

丙烯酸酯高分子复合材料的研究

合成方法: 乳液聚合 (预乳化法、核壳结构、种子乳液聚合等)。通过对原料组分的选择、结构的设计、制备工艺的改进和功能化单体的引入, 对丙烯酸酯类单体进行化学改性 (氟、硅、环氧树脂、纳米粒子等)、优化合成工艺、及对改性的复合材料涂层的稳定性及其应用性能 (拒水、重防腐、耐候性、抑菌性等) 做出评价, 并应用于金属防腐涂层, 通过表面润湿性、微生物黏附测试、盐雾实验、电化学阻抗试验等研究对金属保护的效果, 研发出环保、功能化、实用型复合树脂材料。

成果: 撰写一篇发明专利, 在审。

2022.04-2022.08

改性环氧树脂的合成及对金属防腐性能研究

基金项目 (C202003)

以环氧树脂E-51为原料, 以二月桂酸二丁基锡(DBTDL)为催化剂, DC-3074为硅改性剂, 制备有机硅改性环氧树脂复合材料, 并将其用于金属表面防腐涂层保护。利用盐雾试验和铅笔划痕测试对金属涂层进行测定, 该涂层硬度达到2H, 附着力为0级, 耐盐雾时间可高达432h, 与纯环氧树脂相比, 该复合树脂固化涂层的硬度、附着力和耐盐雾性能均有较大提升。

成果: 发表一篇SCI, 已收录

2021.10-2022.02

纸张文物多功能保护液的制备以及抑菌性研究

博物馆合作项目

项目介绍: 以羧甲基纤维素 (CMC) 为原料, 乳酸甲氧苄啉 (TMP) 为抑菌改性剂, 小檗碱衍生物 (BBR-NH₂) 作为接枝单体, 制备了一种集强化、抗菌、良好生物相容性为一体的多功能保护液, 并应用于文物纸张保护, 赋予了纸张一定的抗菌性、耐老化性和耐酸碱腐蚀性能。

成果: 发表一篇SCI (已收录)

实践经历

2020-09 ~ 2020-12

新乡市瑞丰新材料有限公司

实习生

学习内容: 了解并学习无碳复写显色纸原理、种类以及生产流程。

工作内容: 负责无碳复写显色纸的检查、分类、整理、装订及汇报工作。

2018-03 ~ 2020-06

校级学生会

副部长

资料整理: 任学习部副部长, 负责主导计算综测、奖学金、优秀毕业生、优良学风班等成绩的工作并收集整理。

活动筹备: 带领部门策划举办各类相关的讲座、讨论会以及经验交流会等一系列活动以及组织省、市、校级的各种比赛20余次。具体包括: 比赛策划、场地选取与布置、设备调制、流程演示、赛后对接及汇报进展结果等, 获得“优秀干事”荣誉称号。

技能荣誉

语言写作能力: 英语6级, 会撰写专利、稿件等。

个人奖项: 全国大学生计算机二级、国家励志奖学金三、研究生学业奖学金一等奖、校级“化工仪器推介大赛”二等奖、“全国大学生职业发展大赛”校级二等奖、“优秀毕业生”

科研技能:

- 熟练运用: Jade、Avantage、Omnice、NanoScope Analysis、Origin、Chemdraw、Design Expert、Box-Behnken、MestReNova等科研软件。
- 熟练掌握 Office办公软件及能够对红外光谱、热重、XPS、XRD、气液相色谱、核磁等进行分析。

自我评价

专业能力: 具备基础的材料化工理论知识, 具备学术研究转化科研成果能力, 能够独立开展科研项目。

综合素质: 可塑性强, 实践能力强, 良好的逻辑分析及独立解决问题的能力, 抗压能力、时间观念强, 情绪很稳定, 脑子转的快。