

个人简历



基本信息

姓名: 王向阳
民族: 汉
电话: 19845976756 (微信同号)
邮箱: wdw2022116@163.com

出生年月: 1999.11
身高: 162cm
政治面貌: 共青团员
学历: 硕士研究生



教育背景

2021.09-2024.06 东北石油大学 化学化工学院 化学专业 理学硕士 (在读)
主修课程: 无机合成化学、高等物理化学、超分子化学、材料科学导论、近代高分子化学等。
2017.09-2021.06 枣庄学院 化学化工与材料科学学院 化学专业 理学学士
主修课程: 无机化学, 有机化学, 分析化学, 仪器分析, 物理化学, 有机波谱分析等。

项目和科研经历

2019.10 第六届山东省大学生科技创新大赛校二等奖, 参赛项目名称“(2-羟乙基)三苯基膦甲基橙的合成和性能”。

2019-2020.06 枣庄学院大学生研究训练计划(SRT)项目, 项目名称“有机体系用新型离子液体功能化甲基橙的设计、合成和性能”。

项目描述: 以溴代正十四烷和 N-甲基咪唑为原料, 合成溴化-N1-甲基-N3-十四烷基咪唑([C14H29MIM]Br); 以甲基橙与硝酸银经复分解反应制备甲基橙银盐; 将所合成的[C14H29MIM]Br与甲基橙银盐进行离子交换反应, 制得用于有机体系的新型酸碱指示剂——N1-甲基-N3-十四烷基咪唑甲基橙([C14H29MIM]MO)。

主要职责: 负责项目开展工作, 实验及表征等

项目成果: 周峰岩, 王星雯, 王向阳等. N¹-甲基-N³-十四烷基咪唑甲基橙的合成与溶解性能[J]. 广东化工, 2020, 47(19): 22-23.

2021.02-2021.06 毕业论文研究“川东高硫煤可溶有机质的精细分离”

2021.09-至今 课题方向为“八元环小孔分子筛吸附分离乙烯/乙烷的研究”

项目描述: 采用传统的水热法制备八元环小孔分子筛, 研究分子筛的形貌、等温吸附曲线等, 考察不同阳离子换以及酸碱处理后的分子筛对乙烯乙烷的吸附能力的不同, 并对其吸附能力进行研究和分析。

实验进展: 对CHA、SSZ-13和RHO进行一价和二价阳离子进行离子交换, 进行吸附表征后发现分离性能提升很小, 查阅大量文献后对以上三种分子筛酸处理和碱处理, 并进行过渡金属离子的交换, 发现吸附性能显著提升, 吸附分离效果较好, 目前做表征整理数据写小论文中。

Xia Haiyue, Hu Yunfeng, Bao Qiang, Zhang Jian, Sun Penglai, Liang Dan, Wang Boxuan, Qiao Xue, Wang Xiangyang. Adsorption separation of O₂/N₂ by Li-RHO zeolite with high oxygen selectivity[j]. Microporous & Mesoporous Materials, 2023, 350. (SCI, IF=5.2, 一区)

奖项证书

语言能力: 大学英语四、六级(CET-4/6), 具备良好的听说读写能力, 快速浏览英语专业文件及书籍; 普通话二级乙等

专业技能: 掌握吸附仪、X射线衍射仪、扫描电镜以及能谱分析等表面分析仪器的使用, 熟练操作Origin、Chemdraw等绘图软件

荣誉证书: “圆通制杯”全国大学生工作能力竞赛, 个人赛三等奖, 团队赛一等奖
第六届山东省大学生科技创新大赛校二等奖
优秀团员的称号

其他证书: 高中化学教师资格证

自我评价

专业背景: 化学专业硕士毕业, 理论扎实

实践经历: 系统学习化学学科课程, 了解化学实验原理及方法, 掌握表征仪器的使用

学习能力: 脚踏实地, 不断充实自己的专业知识, 并主动吸收新知识

综合素质: 为人沉稳, 兴趣广泛, 能和身边的人很好相处, 有进取心, 做事认真负责, 有强烈的团队合作意