

个人简历

姓名: 何琴
联系电话: 17760548834
邮箱: 17760548834@163.com

专业: 化学工程与技术
学历: 硕士
籍贯: 四川南充



教育背景

2021.09 - 2024.06 西南石油大学 (双一流) 化学工程与技术 (硕)

主修课程: 传递过程、绿色化工技术、现代分析测试技术

2017.09 -- 2021.06 四川轻化工大学 应用化学 (本)

主修课程: 化工原理、物理化学、有机化学、无机化学

项目经验

2023.01 -- 2023.12 CO₂ 吞吐复杂环境油井管柱腐蚀行为及防腐防垢产品研究 核心成员

● **项目描述:** 本项目针对 CO₂ 吞吐井管柱腐蚀结垢现状, 研究分析 CO₂ 吞吐过程管柱腐蚀规律, 建立管柱剩余寿命预测方法, 开发适用于 CO₂ 吞吐工艺的缓蚀阻垢系列化产品, 配套现场加注工艺, 形成针对 CO₂ 吞吐作业的腐蚀控制技术。

● **个人负责:** 项目报告撰写及长效固体缓蚀剂实验合成及优化部分。

● **研究成果:** 已经完成长效缓蚀剂的分子设计合成及优化, 缓蚀率达到 90%, 缓蚀性能良好。

2022.01 - 2023.06 顺北四号带苛刻环境腐蚀风险评价及对策研究 核心成员

● **项目描述:** 研究顺北 4 号带工况下管柱管材的腐蚀规律、失效模式, 预测管材的服役寿命, 形成经济、合理的选材方案。

● **个人负责:** 调研顺北四号带苛刻环境各因素对油管腐蚀的影响规律; 利用 Abaqus 工程模拟软件对油管服役寿命进行预测; 负责项目各因素对油管腐蚀规律的影响的实验部分及项目报告撰写。

● **研究成果:** 项目现已结题, 通过实验得到温度, H₂S 分压等因素对油管的腐蚀规律, 通过 Abaqus 得到油管的服役寿命预测, 项目完成度良好。

2023.09 -- 2024.06 硕士课题 聚合物/纳米复合材料的制备与研究

● **课题详情:** 文献调研相关材料现在存在的不足, 合成一种新型耐温耐盐复合材料, 应用于油井水泥降失水剂, 现已完成所有工作。

学术成果

1、The Effect of Pre-corrosion on Corrosion Inhibition Performance and Mechanism of Quinoline Quaternary Ammonium Salts

2、Nano-SiO₂ Grafted with Temperature-Sensitive Polymer as Plugging Agent for Water-Based Drilling Fluids

技能证书

所获证书: 西南石油大学研究生学业奖学金一等、CET-4、MS Office (二级)、机动车驾驶证、四川理工学院三等奖学金、四川轻化工大学二等奖学金。

办公技能: Origin、Abaqus、ChemDraw, Microsoft Visio

专业技能: 高温高压滤失仪、FT-IR、扫描电子显微镜、紫外分光光度计等。

自我评价

本人曾任**研究生助教**等工作, 能够积极并很好的接受环境, 同时也累计了一定经验, 具备良好的沟通能力与合作精神, 性格团结友爱, 开朗热情;做事积极, 忠实诚信, 讲原则, 说到做到, 认真负责决不推卸责任;有自制力, 做事情坚持有始有终;虚心且善于学习, 不以自我为中心。愿意积极学习并尝试不同的岗位。遵守企业规章制度, 做好本职工作。