



万陈程

中共党员

年龄：26岁

电话：17300247971

学历：硕士在读

邮箱：1572119723@qq.com

教育背景

2021.09—2024.06 西安交通大学 材料与化工 硕士

主要研究方向：固体氧化物电解池氢电极材料、对称电池材料、电解水制氢、钙钛矿功能陶瓷

2017.09—2021.06 西安理工大学 材料科学与工程 本科

主修课程：工程机械制图、材料科学基础、电子电工技术、金属学、C++、复合材料原理及制备方法

科研经历

2021.09—至今 固体氧化物电解池中 STF 氢电极的制备与性能研究 项目负责人

- 钙钛矿 STF 电极材料由相对便宜和丰富的元素组成不含稀土，但电导率相对较低，缺位电极具有更高的电导性能。因此，开发了一种在 A 位、B 位掺杂的缺位 STF 作为 SOEC 的氢电极。通过共沉淀法制备得到了掺杂的缺位 STF，其电导率高于不缺位 STF，并且在低温下表现出较低的极化电阻。该电极主要用于电解水制氢，拓宽了 STF 这类不含稀有金属的电极材料的应用场景。相关研究论文也在撰写中。

2021.03—2021.07 焊接热循环对 30CrMnSiA 接头组织演化及力学性能的影响 主要参与者

- 通过显微组织观察、拉伸试验、EDS 能谱分析、弯曲试验以及显微硬度试验研究了补焊次数对 30CrMnSiA 焊接接头组织演化和力学性能的影响，从而建立补焊工艺对焊接接头组织及力学性能的影响规律，以期为大型结构件的补焊工艺优化提供理论支撑，用于指导实际生产。

实习经历

2021.07—2022.04

- 畅研教育《材料科学基础》讲师
讲解《材料科学基础》里的内容，并且根据考研大纲提炼知识点。同时规划复习进度以及复习流程，解答材料基里的难点疑点问题。扎实了材料基础知识，锻炼了制定计划以及口头表达能力。

个人能力

- 英语：CET-4
- 熟练使用 Origin、AutoCAD、Microsoft office、Avantage、Jade 等软件
- 熟练操作扫描电镜、X 射线衍射仪、电化学工作站等设备

获得荣誉

- 西安理工大学国家励志奖学金 2 次
- 西安理工大学知行励志奖学金 1 次
- 西安理工大学优秀国旗队队员
- 西安交通大学一等学业奖学金 1 次
- 西安交通大学金相杯辩论赛第一名

自我评价

1、本人性格开朗，为人诚恳，乐观积极。2、具有强烈的求知欲、进取心，能够快速获取与掌握知识及技巧，并愿潜心钻研。3、有责任心和团队精神，良好的沟通能力和表达能力。