



新闻动态

- 综合新闻
- 科研动态
- 学术活动
- 媒体聚焦
- 通知公告

【5.22】科学家工作室邀请报告 题目：多孔电催化剂的表面重构

2023-05-18 | 文章来源: 纳米金属材料研究部

【大 中 小】【打印】【关闭】

科学家工作室邀请报告

报告题目：多孔电催化剂的表面重构

报告人：钱立华 教授（华中科技大学）

报告时间：2023年5月22日（周一） 14:30-16:00

报告地点：李蕪楼468会议室

个人简介：



钱立华，华中科技大学物理学院教授，中国科学院金属研究所获得博士学位，在日本东北大学、美国内华达大学从事博士后研究。2020年被聘为湖北黄石市十大产业首席专家，2022年被湖北省科技厅推荐为科技特派员。主要从事低维材料的电子态调控等方面研究。目前共主持国家自然科学基金、教育部基金、湖北省自然科学基金、横向技术开发课题10余项、参与科技部重点研发1项。担任Journal of Renewable Materials的编委，已经在Adv. Funct. Mater., Nat. Sci. Rev.等国际权威学术期刊上发表论文60余篇，总引用数超过5000次。

报告摘要：

在电催化过程中，催化剂通常会发生表面重构，从而影响局域位点的催化活性和稳定性。在本报告中，我们针对二氧化碳电还原的应用，结合多种手段精细表征多孔合金电极和氧化物电极的表面重构，通过施加外场、引入缺陷、引入异质界面来调节其表面重构过程，揭示重构物种与催化活性、性能稳定性之间的内在关联。深入研究表面重构过程的物种演变规律与驱动力，为设计具有高活性、高稳定性的电催化剂提供一个新的视角。

» 文档附件

» 相关信息

