

## 分会场三：原位表征

会场召集人：刘岳峰

会场秘书：冯森

地点：交流中心第四会议室

2023 年 12 月 23 日（周六）下午				
时间	报告题目	报告人	单位	主持人
13:30-13:55	KC: SSITKA/operando-FTIR 在 CO <sub>2</sub> 加氢反应机理研究中的应用	王翔	大连理工大学	刘晰 王翔
13:55-14:20	KC: 二次电池中的氧催化反应	郭少华	南京大学	
14:20-14:30	OC: 碳化钴(Co <sub>2</sub> C)催化剂在 CO <sub>2</sub> 加氢中的结构演变与 H <sub>2</sub> O-促合成	王明瑞	大连理工大学	
14:30-14:40	OC: 氧化还原反应驱动的 CuPd 双金属催化剂结构振荡	赵峭	大连化物所	
14:40-14:50	OC: 金属-载体强相互作用促进的氧化物载体表面上的多元合金形成	韩建宇	大连化物所	
14:50-15:00	OC: 原位构筑高效 H 传输界面促进 Ru/(TiO <sub>2</sub> )/MnO 催化剂高效还原 CO <sub>2</sub>	康辉	大连化物所	
15:00-15:10	OC: 应用表面增强红外光谱研究 Pd-溶液界面上的甲酸催化分解反应	秦先贤	复旦大学	
15:10-15:30	茶歇			
15:30-15:55	KC: 纳米颗粒表面原子结构的二次电子成像研究	刘晰	上海交通大学	郭少华 李旭宁
15:55-16:05	OC: 电势诱导的固态电极/电解质界面重构的原位 XPS 研究	陈晓芹	大连化物所	
16:05-16:15	OC: 水系锌基电池锌沉积过程的多尺度原位表征	李先进	中国科学技术大学	
16:15-16:25	OC: 碳酸盐/LiPF <sub>6</sub> 电解质重建纳米 NASICON 型 LATP 中锂离子的快速传导	张宝	大连化物所	
16:25-16:35	OC: 原位表征在小分子能源电催化中的应用	王宏博	武汉大学	
16:35-16:40	FC: 基于弛豫时间分析的质子交换膜燃料电池极化过程高分辨解耦	王传杰	华北电力大学	
16:40-16:45	FC: 脉冲电解铜基氮翻转卟啉促进 CO <sub>2</sub> 甲烷化	花伟	苏州大学	
16:45-16:50	FC: 电解水制氧反应中钴金属的模型电催化研究	李浩	苏州纳米所	
16:50-16:55	FC: 单分子方法揭示钡纳米颗粒催化活性的面依赖性	闫成阳	长春应化所	
16:55-17:00	FC: 硅基碲化银量子点光探测器	毛辰路	上海光机所	



17:00-17:05	FC: 两步法合成功能性共轭烯烃单体	彦冬影	长春应化所	
17:05-17:10	FC: 限域 $Mn_3O_4$ 超薄膜上 $O_2$ 活化和选择性氧化的距离效应	林 乐	大连化物所	
17:10-17:15	FC: Pd-Sx-S-C 催化烯烃羰基化制有机羧酸酯: 活性中心配位环境调控揭示构效关系	袁 乔	大连化物所	

## 分会场三：原位表征

会场召集人：刘岳峰

会场秘书：冯森

地点：交流中心第四会议室

2023 年 12 月 24 日（周日）上午				
时间	报告题目	报告人	单位	主持人
8:30-8:55	KC: 面向能源材料领域前沿的先进同步辐射装置与原位实验方法	姜 政	中国科学技术大学	张光辉 慕仁涛
8:55-9:20	KC: 固体核磁共振谱学技术及在碳一催化转化研究中的应用	侯广进	大连化物所	
9:20-9:30	OC: 原子尺度原位电子显微镜观察 PbZrO <sub>3</sub> 基反铁电材料中的调制结构	乌甜甜	上海硅酸盐所	
9:30-9:40	OC: 三维电子衍射在磷铝分子筛结构解析中的应用研究	乜晨阳	大连化物所	
9:40-9:50	OC: ZnCr <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 上气氛诱导产生的限域 ZnO 活性层用于合成气转化制低碳烯烃	冯小辉	大连化物所	
9:50-10:00	OC: 一种通过模板辅助聚合的超分子金属有机纳米管	赵英洛	东京大学	
10:00-10:25	茶 歇			
10:25-10:50	KC: 分子筛结构解析	郭 鹏	大连化物所	姜 政 侯广进
10:50-11:00	OC: 水蒸气诱导 HZSM-5 沸石骨架结构的动态演变	何林海	大连化物所	
11:00-11:10	OC: 单层 Au 纳米结构与 H <sub>2</sub> O 相互作用的可视化研究	刘昌平	大连化物所	
11:10-11:20	OC: Study on the Effect of Co@NCNTs on the Hydrogen Release Performance of LiAlH <sub>4</sub>	张春敏	长春应化所	
11:20-11:30	OC: 质子惰性 Li-CO <sub>2</sub> 电池中电位依赖的 CO <sub>2</sub> 还原反应路径的原位谱学证据	庞 龙	大连化物所	
11:30-11:35	FC: 高稳定性甲烷重整催化剂的制备与构效关系研究	蔡立华	中国科学技术大学	
11:35-11:40	FC: 基于 Operando 系统的不同气氛下金刚石损伤行为研究	于志斌	大连理工大学	
11:40-11:45	FC: 低温负载法制备加氢异构催化剂	赵雨萌	上海高研院	
11:45-11:50	FC: Ru-HAP 在高效转化二级胺合成甲酰胺类中的接力催化	焦东霞	大连化物所	
11:50-11:55	FC: Highly stable and efficient Ir single-atom catalysts for Methane Dry Reforming	李阳阳	大连化物所	
11:55-12:00	FC: Hydrocarbon degradation by contact with anoxic water microdroplets	陈徐镡	大连化物所	