

第3分会 | 先进表征方法分会日程表

分会负责人：陈若天、慕仁涛、徐舒涛

陈若天 15804252269 rtchen@dicp.ac.cn

日期	报告时间		报告序号	报告人单位	报告人姓名	报告题目	主持人	
5月11日	8:30	12:00	大会报告					
	12:00-13:30 自助餐							
	13:30	14:00	KN-3-1	中国科学院大连化学物理研究所	侯广进	固体核磁共振谱学技术及在碳-催化转化研究中的应用	徐舒涛 王伟宇	
	14:00	14:30	KN-3-2	上海科技大学	杨帆	Visualizing oxide surfaces and interface-confined metal sites for CO hydrogenation		
	14:30	14:42	OL-3-1	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	易先锋	分子筛酸中心结构特性的 NMR 实验和理论计算研究		
	14:42	14:54	OL-3-2	中国科学院大连化学物理研究所	陈魁智	前沿固体 NMR 解析分子筛精准活性位结构及其演化过程		
	14:54	15:05	茶歇					
	15:05	15:20	IV-3-1	厦门大学	张华	多相催化反应与机理的原位表面增强拉曼光谱研究	侯广进 胡炳文	
	15:20	15:35	IV-3-2	北京大学	常晓侠	电催化 CO(2)还原中 Cu 电极表面的低*CO 覆盖度及其机理意蕴		
	15:35	15:50	IV-3-3	复旦大学	朱义峰	氧化物上 H ₂ 均裂解离机理解析及应用		
	15:50	16:05	IV-3-4	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	齐国栋	分子筛上金纳米颗粒催化甲烷选择性氧化的研究		
	16:05-16:40 集中讨论：原位谱学（话题讨论引导专家：傅强，徐君，贺鹤勇）							
	16:40	16:52	OL-3-3	华东师范大学	王雪璐	原位核磁共振技术在光/电催化领域中的应用与挑战	纪毅	

	16:52	17:04	OL-3-4	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	孙晓岩	基于质谱技术的团簇催化剂设计及反应机理研究		
	17:04	17:16	OL-3-5	中国科学院福建物质结构研究所	林扬明	非金属碳基电催化的机理探索		
	17:16	17:21	FL-3-1	大湾区大学	姚瑶	电化学原位谱学技术对电化学界面的研究	李光超 苏徽	
	17:21	17:26	FL-3-2	中国科学院上海高等研究院上海光源	乔盼哲	同步辐射 X 射线吸收谱表征及其在光催化中的应用		
	17:26	17:31	FL-3-3	上海科技大学	朱靛	原位红外-质谱表征新方案研究甲烷氧化偶联双功能催化剂上甲基自由基表面偶联机制		
	17:31	17:36	FL-3-4	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	操晶娴	ZSM-5 骨架嵌连 Brønsted 酸位促进纳米金颗粒催化甲烷氧化反应性能研究		
	17:36	17:41	FL-3-5	上海科技大学	杜荣嘉	XPS 原位光谱高温台设计及碳酸盐熔融态电子结构研究		
	17:41	17:46	FL-3-6	中国科学院大连化学物理研究所	陈慧慧	固体核磁揭示空间铝分布在实现精准碱处理 MFI 沸石中的关键作用		
	17:46	17:51	FL-3-7	上海科技大学	刘阳	CO ₂ 加氢制甲醇反应 In ₂ O ₃ 催化剂表面物种结构的原位表征		
	17:51	17:56	FL-3-8	太原理工大学	曹敏	双金属镍基催化剂设计合成及其缺电子行为		
	17:56	20:00	晚宴					

日期	报告时间		报告序号	报告人单位	报告人姓名	报告题目	主持人
5月12日	8:30	10:00	大会报告				
	10:00	10:20	茶歇				
	10:20	10:50	KN-3-3	中国科学技术大学	姚涛	原位同步辐射在能源催化中的应用	朱义峰 王元庆

10:50	11:20	KN-3-4	中国科学院高能物理研究所	童欣	中子散射在催化中的应用		
11:20	11:32	OL-3-6	中国科学院大连化学物理研究所	花磊	催化过程原位在线质谱表征技术及其应用		
11:32	11:44	OL-3-7	中国科学院高能物理研究所	陈怀灿	多物理谱仪与中子全散射技术		
11:44	11:56	OL-3-8	中国科学院高能物理研究所	胡海韬	中子散射原位样品环境技术		
12:00-13:30 自助餐							
13:30	14:00	KN-3-5	上海交通大学	刘晰	纳米颗粒的表面原子结构原位成像研究	陈龙 慕仁涛	
14:00	14:30	KN-3-6	华东师范大学	胡炳文	从核磁共振到顺磁共振成像		
14:30	14:42	OL-3-9	青岛大学	孙童	高空间-时间分辨率的 SECM 工作模式开发及纳米结构催化位点的构效关系研究		
14:42	14:54	OL-3-10	北京低碳清洁能源研究院	王鹏	费托催化剂的原位电镜表征		
14:54	15:05	茶歇					
15:05	15:20	IV-3-5	上海科技大学	王竹君		刘晰 邵翔	
15:20	15:35	IV-3-6	中国科学院城市环境研究所	刘云	尖晶石型氧化物催化模型构建与原子尺度表征		
15:35	15:50	IV-3-7	清华大学	陈晓	多孔材料局域结构及主客体相互作用原子尺度结构研究		
15:50	16:05	IV-3-8	中国科学院化学研究所	陈婷	新型含氮杂环扩展共轭结构的表面合成及电子结构研究		
16:05-16:40 集中讨论：电子显微镜和扫描探针显微镜（话题讨论引导专家：傅强，覃勇，朱俊发）							
16:40	16:52	OL-3-11	中国科学技术大学	曹丽娜	金属-氧化物界面精准设计	葛会宾	
16:52	17:04	OL-3-12	厦门大学	杨级	动态视角下的单原子催化研究		
17:04	17:16	OL-3-13	中国科学院福建物质结构研究所	刘冲	分子筛酸性表征和催化活性的理论研究		

17:16	17:26	OL-3-14	贝士德仪器	柳剑峰	催化剂的表征方法之气体吸附法	姚瑶 郎峻宇
17:26	17:31	FL-3-9	香港理工大学	李光超	基于 SAPO34 分子筛附诱导吸活性中心的表征研究	
17:31	17:36	FL-3-10	中国科学院大连化学物理研究所	刘昌平	ZnO/Au(111)模型结构与水反应的可视化研究	
17:36	17:41	FL-3-11	中国科学院大连化学物理研究所	李倩	序列成像揭示液下单颗粒光生电荷分布反转	
17:41	17:46	FL-3-12	上海科技大学	丁宁 徐进	利用 in situ XRD-MS 研究 OCM 反应中 Na ₂ WO ₄ 修饰 La ₂ O ₃ 的构效关系	
17:46	17:56	FL-3-13	中国科学技术大学	李兆锐	Pd/C 催化剂尺寸依赖的反应性能所体现的 Sabatier 原理	
17:56	18:01	FL-3-14	天津大学	丁哲远	原子级分散 MoNi 合金用于催化甲烷部分氧化	
18:01	19:30	晚餐				

日期	报告时间		报告序号	报告人单位	报告人姓名	报告题目	主持人
5 月 13 日	8:30	10:00	大会报告				
	10:00	10:20	茶歇				
	10:20	10:40	IV-3-9	中国科学技术大学	邵翔	ZnO(10-10)表面的光催化反应	陈若天 吴铜伟
	10:40	11:00	IV-3-10	中南大学	刘敏	场效应催化表征及应用	
	11:00	11:20	IV-3-11	国家纳米科学中心	刘梦溪	工业催化中积碳分子的原子结构识别与机理研究	
	11:20	11:40	IV-3-12	天津大学	付东龙	原位光谱耦合高取向沸石膜研究单孔道内的反应及失活机理	
	11:40	11:52	OL-3-15	中国科学院大连化学物理研究所	王秀丽	光催化水氧化动力学研究	
	11:52	12:04	OL-3-16	东南大学	朱尚乾	氢气析出和氧化反应机理的表面增强红外光谱解析	

12:00-13:30 自助餐						
13:30	13:50	IV-3-13	福州大学	汤禹	甲烷活化与转化中的催化剂界面	刘冲 曹静静
13:50	14:10	IV-3-14	华中师范大学	刘晓	锰基金属氧化物催化燃烧作用机制研究	
14:10	14:30	IV-3-15	郑州大学	涂维峰	工业 Cu/ZnO/Al ₂ O ₃ 催化 CO _x 加氢合成甲醇原位动态解析	
14:30	14:42	OL-3-17	南开大学	张洪波	界面催化主导的甲醇重整制氢机理研究	
14:42	14:54	OL-3-18	中国科学院兰州化学物理研究所	吴剑峰	N 掺杂 Co ₃ O ₄ 催化剂促进 CO ₂ 加氢制 C ₂ + 烃的反应机理研究	
14:54	15:06	OL-3-19	南京工业大学	戴翼虎	ZrO ₂ 相结构对负载 Ir 催化 CO ₂ 加氢反应性能的调控	赵顺征
15:06	15:18	OL-3-20	辽宁石油化工大学	秦玉才	分子筛材料多尺度传质过程的识别、辨析与调控策略	
15:18	15:30	OL-3-21	四川大学	辛慧	逆水气变换反应产物诱导氮化钨催化剂表面动态活化	
15:30	15:42	OL-3-22	山东大学	田昊	硼基催化剂烷烃氧化脱氢动力学性质的研究与认识	
16:00	16:30	茶歇				
16:30	17:00	闭幕式				