

第 11 分会场：环境与清洁能源创新：化学链技术与 CO₂ 资源化利用

主席：郭庆杰、卢春喜、王勤辉

组织单位：中国颗粒学会流态化专业委员会

学术秘书：白红存、刘永卓

第 2 日——10 月 24 日（周六），下午

地点 多功能 9B 号厅

时 间	报 告 题 目	报 告 人	单 位
主持人	郭庆杰		
13:00	流化床热重分析仪及锰矿石载氧体物理化学性能表征	沈来宏	东南大学
13:30	化学链在燃烧之外的拓展应用	祝星	昆明理工大学
13:50	钙钛矿型载氧体设计与修饰及催化烷烃化学链氧化裂解制烯烃	郝芳	湘潭大学
14:10	Enhanced hydrogen production performance by reversible exsolution and dissolution effects within CoFeAlOx spinel oxygen carrier materials	曾德望	东南大学
主持人	祝星		
14:30	煤化学链气化过程反应性能及结构演变研究	安梅	中国矿业大学
14:45	基于铈锆固溶体的甲烷部分氧化及水制氢两步式热化学循环反应性	顾婷婷*	南京师范大学
15:00	具有高氧容量的核-壳型 Na ₂ WO ₄ /CaMn ₂ O ₄ 载氧体用于乙烷的低温化学链氧化脱氢	王涛*	青岛科技大学
15:15	化学链过程中 Cu 低浓度掺杂 Fe 基载氧体反应性和反应机理研究：实验和 DFT 计算	袁妮妮*	宁夏大学
15:30	茶歇		
主持人	黄振		
16:00	磷石膏化学链气化资源化利用研究	马丽萍	昆明理工大学
16:30	铁基载氧体还原晶格氧传递与迁移研究	刘方	中国矿业大学
16:50	基于 K-Fe-Al 复合载氧体的固体燃料化学链制氢技术研究	余钟亮	上饶师范学院
主持人	刘永卓		
17:10	赤铁矿作用下煤化学链气化过程碳氮元素转化机理	韩龙	浙江工业大学
17:30	基于镍基载氧体的煤化学链气化还原过程中氮元素迁移行为	李彦坤*	宁夏大学
17:45	煤化学链燃烧过程中硒的迁移和转化	康慧芬*	宁夏大学
19:00	晚宴		
第 3 日——10 月 25 日（周日），上午			
地点 多功能 9B 号厅			
主持人	王翠苹		
8:30	基于鼓泡床-输运床叠置反应器的多级吸附-再生双流化床 CO ₂ 捕集技术研究	陈晓平	东南大学
9:00	钙基化学链煤制气过程开发	曾亮	天津大学
9:20	化学链燃烧过程中载氧体磨损特性实验及模拟研究	杨丽	中国矿业大学

主持人	曾亮		
9:40	耦合高温钙基碳捕集系统的 600MWe 燃煤电厂的过程模拟与分析	李志新*	浙江大学
9:55	Novel Design and Dynamic Control of Coal Pyrolysis Wastewater Treatment Process	崔哲*	青岛科技大学
10:10	茶歇、讨论交流		
主持人	刘方		
10:30	用于 CO ₂ 捕集的高性能吸收剂/吸附材料及技术研究进展	王勤辉	浙江大学
11:00	化学链气化处理有机固废过程中污染物控制研究	黄振	中国科学院广州能源研究所
11:20	市政污泥气化灰沉积影响铁基载氧体性能的研究	王翠苹	山东科技大学
11:40	Reduction models and kinetics of the Cu-based bimetallic oxygen carriers for chemical looping combustion	颜井冲	安徽工业大学
第 3 日——10 月 25 日 (周日), 下午			
地点 多功能 9B 号厅			
主持人	白红存		
13:00	CO ₂ 选择性加氢及其与芳烃烷基化耦合的催化剂研究	袁友珠	厦门大学
13:30	HZSM-5 催化剂性能调整对 LPG 转化的影响	赵天生	宁夏大学
13:50	Direct conversion of carbonates to synthesis gas by dual-functional materials and process integration	余浩	华南理工大学
主持人	吴志强		
14:10	K 改性 LaFeMnO ₃ 催化 CO 加氢制低碳烯烃性能	马利海	宁夏大学
14:30	Z 型多级孔 WO ₃ /FePc 复合材料的可控制备及其光催化 CO ₂ 转化性能研究	李玉冰*	华东理工大学
14:45	Cl 分子与 NiO 载氧体表面在化学链过程中内在相互作用研究	张金鹏*	宁夏大学
16:00	茶歇		
16:30	大会颁奖仪式及闭幕式		

分会特邀报告 * 学生报告