

第3分会场：面向产业需求的流态化研发

主席：卢春喜、郭庆杰、葛蔚、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：王军武

第3日——10月25日（周日），上午

地点 多功能 1B 号厅

时间	报告题目	报告人	单位
主持人 卢春喜、蹇伟中			
8:30	微型流化床的壁效应及流体力学特性	白丁荣	沈阳化工大学
8:50	气液固流化床的介尺度模型研究	刘明言	天津大学
9:10	高温液固流化床中溶胀及粘附性颗粒失流行为的实验及模拟	杨宁	中国科学院过程工程研究所
9:22	湍动床中颗粒聚团的动力学	陈延佩	中国科学院过程工程研究所
9:34	颗粒群内摩擦力对流化床中参数测量的影响	朱全红	中国科学院青岛能源所
9:46	旋风分离器减阻增效研究	孙国刚	中国石油大学（北京）
9:58	Study on fine powders discharged from the hopper	陆海峰	华东理工大学
10:10	茶歇		
主持人 白丁荣、孙国刚			
10:30	流化床甲醇制芳烃技术进展	蹇伟中	清华大学
10:50	细颗粒流态化过程强化基础研究及工业应用	李军	中国科学院过程工程研究所
11:10	流化床反应器中煤与废塑料共气化过程的数值研究	杜少华	西安交通大学
11:22	稳约双流体模型的统计力学基础	赵碧丹	中国科学院过程工程研究所
11:34	费托合成铁基催化剂加压气固流化特性研究	卜亿峰	北京低碳清洁能源研究院
11:46	湿颗粒气固床中单气泡行为的 CFD-DEM 模拟	华蕾娜	中国科学院过程工程研究所
11:58	循环流化床锅炉流动、燃烧和 NOx 排放的 CPFD 模拟	常剑	华北电力大学
第3日——10月25日（周日），下午（分会场1）			
地点 多功能 1B 号厅			
主持人 郭庆杰、杨宁			
13:00	流化床高温电容层析成像研究	叶茂	中国科学院大连化学物理研究所
13:20	流化床生物质气化反应器中气固流动、传热及气化特性数值模拟及优化研究	周业丰	湘潭大学
13:40	菱镁矿输送床煅烧反应特性及产物微观结构	韩振南	沈阳化工大学
13:52	液固流化床三维电极制备复合粉体	杨海涛	中国科学院过程工程研究所
14:04	流态化气相沉积制备氮化钛粉体	向茂乔	中国科学院过程工程研究所
14:16	微型流化床与喷动床中气体返混特性分析	胡丹丹	沈阳化工大学
14:28	气固两相流的“超可压缩性”	张晨曦	清华大学

14:40	讨论、会间休息		
主持人	叶茂、李军		
14:45	化学链燃烧/气化过程的流态化工程	郭庆杰	宁夏大学
15:05	浆态床的介尺度模拟：从曳力模型到群体平衡模型	管小平	中国科学院过程工程研究所
15:25	流态化制备超细碳化钨反应动力学及路径	潘锋	中国科学院过程工程研究所
15:37	高密度气固循环流化床颗粒聚团分布特性	王成秀	中国石油大学（北京）
15:49	不同粒度煤炭在循环流化床条件下的燃烧行为	付亮亮	沈阳化工大学
16:01	气固流态化中“相共存”的统计热力学分析	鲁峰	清华大学
16:13	上出料流化发料罐中高岭土粉体发料特性研究	徐惠斌	江苏大学
16:00	茶歇		
第3日——10月25日（周日），下午（分会场2，学生专场）			
地 点 多功能 IC 号厅			
主持人	王勤辉、吴峰		
13:00	油剂逆流接触催化裂化提升管进料混合结构研究进展	闫子涵	中国石油大学（北京）
13:20	新型灵活焦化反应器流体动力学特性	钟旭东*	中国石油大学（北京）
13:30	EMMS 固相应力模型	贺明明*	中国科学院过程工程研究所
13:40	气固两相圆湍射流颗粒运动特性研究	巴忠仁*	中国科学院山西煤炭化学研究所
13:50	大型双流化床反应器的冷态试验研究	林煜斌*	浙江大学
14:00	高含硫天然气旋风分离器结构优化设计	潘君明*	西北大学
14:10	In-situ monitoring of coke content in methanol to olefins regeneration process by electrical capacitance tomography	黄凯*	中国科学院大连化学物理研究所
14:20	喷动再生效率对新型耦合分离器的影响	付金壮*	中国石油大学（北京）
14:30	讨论、会间休息		
主持人	刘明言、周业丰		
14:40	微纳结构颗粒光热转换特性及太阳能热利用	汪新智	哈尔滨工业大学
15:00	合成吡啶碱新型反应器的数值模拟	孔双祝*	中国石油大学（北京）
15:10	CFD-DEM-IBM 方法模拟复杂几何体内气固传热问题	赵鹏*	中国科学院过程工程研究所
15:20	气固折流强化取热器内流动及换热特性研究	李建涛*	中国石油大学（北京）
15:30	新型颗粒床-旋流耦合分离器内部流场分析	常明*	中国石油大学（北京）
15:40	基于压力信号和数字图像分析的振动流化床气泡特性研究	张亚东*	中国矿业大学
15:50	脉动气固流化床最小流化速度研究	李妍娇*	中国矿业大学
16:00	Study on the influence of pulsed airflow on cohesive powders flow properties	朱利卓*	华东理工大学
16:10	催化裂化再生器气固流动特性模拟研究	程锋*	中国石油大学（北京）
16:00	茶歇、墙报交流		
16:30	大会颁奖仪式及闭幕式		

分会特邀报告 * 学生报告