

第三分会场：流态化基础研究及应用

第2日——8月10日（周五），下午			
地点	208		
时间	报告题目	报告人	单位
主持人	孙国刚、许传龙		
13:30	含有溶胀颗粒的液固环管反应器的模拟与优化	杨宁	中国科学院过程工程研究所
13:55	颗粒脉动对气固两相传热的影响	黄哲庆	西安交通大学
14:10	基于结构曳力模型的锥形床流化特性的模拟与研究	邹正	中国科学院过程工程研究所
14:25	热厚模型在生物质流化床反应器中的开发与应用	库晓珂	浙江大学
14:40	循环流化床的大规模离散模拟	徐骥	中国科学院过程工程研究所
14:55	基于多尺度 CFD 耦合 PBM 的 MTO 反应器放大模拟	鲁波娜	中国科学院过程工程研究所
15:10	会间休息		
主持人	杨宁、鲁波娜		
15:25	稠密相气固两相流动参数测量及可视化方法	许传龙	东南大学
15:50	颗粒床过滤除尘技术研究进展	孙国刚	中国石油大学（北京）
16:05	一种适用于离散粒子法的 EMMS 曳力模型	李飞	中国科学院过程工程研究所
16:20	FCC 装置第三级旋风分离器现状及冷模研究	王松江	中石化炼化工程（集团）股份有限公司洛阳技术研发中心
16:35	旋流—过滤复合除尘的分离特性研究	詹敏述	北京石油化工学院
16:50	气-固流化床活化反应器的研发	程从礼	北京低碳清洁能源研究所
17:05	喷液气固流化床内液桥力控制的颗粒团聚行为	孙婧元	浙江大学
17:20	煤泥干粉在流化床中燃烧特性的试验研究	梁斌	兖矿科技有限公司
17:35	鼓泡床中颗粒尺度依赖性实验研究	陈延佩	中国科学院过程工程研究所
17:50	提升管内颗粒聚团流动的间歇性：基于弹性模量的多尺度气固曳力模型与模拟	陈文轩	哈尔滨工业大学
17:00	墙报交流		
18:30	晚餐、颁奖：麦克仪器-颗粒学报优秀论文奖		
第3日——8月11日（周六），上午			
主持人	库晓珂、孙婧元		
8:20	高密度气固循环流化床的实验研究与数值模拟	蓝兴英	中国石油大学（北京）
8:45	旋流效应下喷动床内气固两相流动规律数值模拟	吴峰	西北大学
9:00	油剂逆流接触催化裂化进料混合区内气固动态混合特性	闫子涵	中国石油大学（北京）
9:15	压力对流化床气化炉处理量和气固流动特性的影响规律	李俊国	中国科学院山西煤炭化学研究所
9:30	气固分选流化床流化特性及煤炭分选密度的研究	董良	中国矿业大学（徐州）
9:45	垂直激励下颗粒系统中的波动与流动	蔡慧	盐城工学院
10:00	液固循环流化床起始操作液速和颗粒停留时间分布的模拟	华蕾娜	中国科学院过程工程研究所
10:15	会间休息		
主持人	程从礼、王军武		学生专场
10:30	基于 EMMS 原理的固相应力本构关系	赵碧丹*	中国科学院过程工程研究所

10:50	气固流化床中介尺度流动结构的研究	牛犁*	中国石油大学(北京)
11:00	脉动流化床干燥分选细颗粒褐煤研究	陆俊宇*	中国矿业大学(徐州)
11:10	基于 PIV 实验研究多孔颗粒与流体间的相互作用	马丽坤*	中国科学院大连化学物理研究所
11:20	气-液-固三相小型流化床液相停留时间分布的研究	姚东*	天津大学
11:30	气固循环流化床提升管内颗粒循环量的测量方法	文佳佳*	中国石油大学(北京)
11:40	基于 CFD 的旋风-颗粒床耦合分离器流动特性研究	李树彦*	中国石油大学(北京)
11:50	电容层析成像技术在高温气-固流化床中的应用	黄凯*	中国科学院大连化学物理研究所
12:00	加压鼓泡流化床气固流动特性实验与数值模拟研究	宋加龙*	东南大学
12:10	基于 TFM-DEM 混合模型多组分颗粒流动特性数值模拟研究	田瑞超*	东北石油大学
12:20	全解析直接数值模拟颗粒悬浮流的二阶精度浸没边界法	江茂强*	华中科技大学
第3日——8月11日(周六), 下午			
主持人	蓝兴英、李飞 学生专场		
13:20	流化床中气固均匀分布的稳定性分析	张晨曦*	清华大学
13:40	基于结构曳力的双组分鼓泡床分级行为模拟	贾继斌*	中国科学院过程工程研究所
13:50	滑石粉颗粒在烟机模型上沉积的冷态实验研究	林雅军*	中国石油大学(华东)
14:00	加压多段分级转化流化床煤气化炉气固流动性质研究	冯荣涛*	中国科学院山西煤炭化学研究所
14:10	气固环流反应器内不同下料管出口结构的 CFD 模拟	孟振亮*	中国石油大学(北京)
14:20	喷嘴结构对气液传质的影响	郝思佳*	中国石油大学(北京)
14:30	颗粒取向对椭球颗粒气固系统受力的影响规律	李鑫洋*	西安交通大学
14:40	小型反应器中 FCC 待生剂烧焦反应的 CPFD 模拟	杨智君*	中国石油大学(北京)
14:50	止旋板对旋风分离器性能影响的试验研究	娄志华*	中国石油大学(北京)
15:00	鼓泡流化床中垃圾衍生燃料颗粒传热特性的 CFD-DEM 数值模拟研究	韦光超*	东北大学
15:10	反应器及其内置内旋风系统内气固两相流动特性的数值研究	杨子晗*	中国石油大学(华东)
15:20	会间休息		
主持人	刘明言、吴峰		
15:30	催化裂化外取热器研究进展	姚秀颖	中国石油大学(北京)
15:50	巴豆醛催化氧化反应探究气-液-固小型流化床的性能	董婷婷	天津大学
16:00	WGS 烟气脱硫洗涤塔内气相压力脉动特性的实验研究	周闻	中国石油大学(北京)
16:10	双颗粒在受限空间内自由沉降的格子 Boltzmann 数值研究	康胜男	西安交通大学
16:20	新型旋流场-颗粒床耦合设备静压分布特性	张丹丹	中国石油大学(北京)
16:30	基于临界动能模型的烟气轮机内细颗粒离散动力学数值研究	潘静娜	中国石油大学(华东)
16:40	考虑粒径分布曳力模型的构建	连文豪	太原理工大学
16:50	多孔颗粒与流体系统相互作用的直接数值模拟研究	刘佳佳	中国科学院大连化学物理研究所
17:00	基于多组分颗粒气液介尺度曳力模型的化学链燃烧数值模拟	殷维杰	哈尔滨工业大学
17:10	柏拉图颗粒在超临界水中受力与传热的直接数值模拟研究	熊勃	东北大学
17:20	纳米颗粒聚团流态特性及振动辅助流化实验研究	赵之端	东南大学
17:30	1MW/h 煤化学链气化过程模拟研究	任天	宁夏大学
17:40	旋风分离器几何结构对内非稳态流场的影响	董振州	太原理工大学
17:50	旋风分离器的效率计算模型的研究	魏庆	中国石油大学(北京)

18:00	工业错流挡板环流组合式汽提器的数值模拟研究	刘彪	中国石油大学（北京）
18:10	循环流化床返料器文献调研	毕文群	中国石油大学（北京）
第4日——8月12日（周日），上午			
9:00	大会报告、颁奖仪式、闭幕式		

□ 分会邀请报告 * 学生报告