

MS43 微纳尺度流动及交叉应用（负责人：胡国庆、胡国辉、刘赵淼、朱庆勇）

8月27日下午 地点：4层临4-10

时间	编号	报告题目	报告人	单位	主持人
16:10	MS43-1141-I	基于原子力显微镜和微纳尺度流动测量软物质和活细胞的黏弹性	关东石	中国科学院力学研究所	胡国辉 司 廷
16:30	MS43-1020-O	微纳流动中悬浮物运输的模拟	蒋玺恺	中国科学院力学研究所	
16:40	MS43-0681-O	流动聚焦中锥形形态及不稳定性研究	穆 恺	中国科学技术大学	
16:50	MS43-3126-O	外部振荡对 flow-focusing 芯片中液滴生成的影响	尹招琴	中国计量大学	
17:00	MS43-3121-O	高粘流体下 co-flowing 芯片中气泡生成的研究	高晓燕	中国计量大学	
17:10	MS43-0029-O	微流动中两相互接触自组装液滴的黏性能量耗散研究	宋 奎	湘潭大学	
17:20	MS43-1316-O	液态金属流体循环泵送与介电泳纳微颗粒过滤的集成微流控芯片	薛 睿	哈尔滨工业大学	
17:30	MS43-3479-O	轴对称通道中运动液丝的断裂机理研究	王 博	北京理工大学	
17:40	MS43-2673-O	水平同心圆筒封腔内水基氧化铜纳米流体三维自然对流的数值模拟研究	王 唯	中南大学	
17:50	MS43-0925-O	基于格子玻尔兹曼方法的类器官芯片中细胞生长率影响因素的研究	黄 标	清华大学	
18:00	MS43-1435-O	可穿戴微流控芯片中反塌顶储液腔及导流疏水阀的设计及验证	王秀锋	湘潭大学	
18:10	MS43-1496-O	纳米尺度流动测量技术探讨	李战华	中国科学院力学研究所	
18:20 18:30	MS43-1930-O	可变形微颗粒介电力相互作用及相对运动	周 腾	海南大学	

8月28日下午 地点：4层临4-10

时间	编号	报告题目	报告人	单位	主持人
13:30	MS43-2471-O	相邻纳米气泡动力学特性的研究	李晨亮	哈尔滨工程大学	刘赵淼 郑 旭
13:40	MS43-1412-O	气泡的瓣状破裂现象研究	姚江浩	西北工业大学	
13:50	MS43-0014-O	液体弹珠的有效表面张力	李晓光	西北工业大学	
14:00	MS43-0580-O	一种实时快速控制动态生化信号的微流控芯片	薛春东	大连理工大学	
14:10	MS43-2525-O	微热管梯度吸液芯性能的影响因素研究	刘 帅	中山大学	
14:20	MS43-2259-O	剪切涡流耗尽层的直接数值模拟与标度率研究	时朋朋	西安交通大学	
14:30	MS43-0118-O	石墨烯热振动耦合流体扩散	曹 伟	清华大学	
14:40	MS43-2202-O	基于介电泳和交流电热联合作用的颗粒的定向收集和分选	孙海振	哈尔滨工业大学	
14:50	MS43-0400-O	考虑有效输运半径的页岩分形气体输运模型	田振华	中国地质大学(武汉)	
15:00	MS43-1502-O	DPFC 单分子膜的二维反常扩散	刘 杨	中国科学院力学研究所	
15:10	MS43-0163-O	牛顿流体在低电压纳米毛细管电渗流中的反常流变现象	赵 伟	西北大学	
15:20	MS43-2591-O	红细胞聚集效应对微血管狭窄处的血液流动的影响	肖兰兰	上海工程技术大学	
15:30	MS43-0725-O	弹性微丝在黏性流体中的动力学行为	刘亚楠	西北大学	
15:40 15:50	MS43-0511-O	受限系统中蛋白质扩散泳特性及微观机制	韦佳辰	中国科学院力学研究所	

8月28日下午 地点: 4层临 4-10

时间	编号	报告题目	报告人	单位	主持人
16:30	MS43-1253-I	微通道内红细胞流动和变形特性的实验及模拟研究	李学进	浙江大学	包福兵 李学进
16:50	MS43-1537-O	多孔介质中纳米颗粒反常扩散的研究	黄艺荣	中国科学院力学研究所	
17:00	MS43-0158-O	纳米粒子在聚合物交联网络环境下扩散的耗散粒子动力学模拟	陆 钰	上海大学	
17:10	MS43-2195-O	海藻酸钠水凝胶微纤维的电控定长裁剪	邓小康	哈尔滨工业大学	
17:20	MS43-1846-O	水合分子数影响石墨烯表面离子扩散性质的分子模拟研究	朱华建	南京工业大学	
17:30	MS43-1810-O	焦耳热效应对局部电场调控电渗微涡旋 和介电泳颗粒分离的影响	严 兵	华中科技大学	
17:40	MS43-0703-O	气固相互作用的 GPU 算例并行分子动力学模拟	王子敬	中国科学技术大学	
17:50	MS43-0399-O	多孔介质渗吸过程中 Kozeny-Carman 常数模型研究	韦 伟	中国地质大学(武汉)	
18:00	MS43-1428-O	多孔石墨烯反渗透特性及机理研究	于凡顺	江苏大学	
18:10	MS43-1401-O	声悬浮条件下变形液滴的回缩动力学	张泽辉	西北工业大学	
18:20 18:30	MS43-1126-O	基于对称流剪切的开放式微液滴制备技术研究	王时雨	中国科学技术大学	

墙报 8月27日下午和8月28日下午 地点: 3层序厅

时间	编号	报告题目	报告人	单位	主持人
15:30- 16:30	MS43-1063-P	微流控芯片凹槽涡胞及粒子运动轨道特性研究	李宗鹤	北京工业大学	墙报 交流
	MS43-1064-P	不同流量下复乳微液滴的生成特性研究	周 强	北京工业大学	
	MS43-1065-P	基于自主振荡流原理的动态生化信号生成芯片	薛春东	大连理工大学	
	MS43-1066-P	分子模型对基于 Knudsen 力的氢气检测传感器校准的影响	王晓伟	东北大学	
	MS43-1067-P	非牛顿纳米流体电渗流动的数值研究	邓曙艳	广东石油化工学院	
	MS43-1068-P	仿生聚合电解质修饰的纳米颗粒的刷层电荷特性	邓鲁豫	海南大学	
	MS43-1069-P	柔性触觉传感器微纳纤维复合材料黏弹性研究	王 鹏	河北工业大学	
	MS43-1070-P	基于柔性可控气-液界面的力学执行器-传感器研究	严 嘉	河北工业大学	
	MS43-1071-P	微流体传热的精度和时域响应性能优化研究	李军委	河北工业大学	
	MS43-1072-P	基于 AFM 的固液界面边界滑移研究	李 涵	清华大学	
	MS43-1073-P	微纳流控带电粒子富集与分离	李子瑞	温州大学	
	MS43-1074-P	致密砂岩凝析气藏微纳孔喉气驱油水返排实验	王艺钧	西南石油大学	
	MS43-1075-P	矩形微通道内颗粒所受惯性升力的快速获取	苏敬宏	中国科学院力学研究所	
	MS43-1076-P	Janus 微马达在黏弹性流体中的自驱动运动实验研究	李娜娜	中国科学院力学研究所	
MS43-1077-P	聚焦型叉指换能器在微通道内的焦点仿真模拟	赵思宇	北京工业大学		