

MS50 Boltzmann 方程输运理论及应用研究（负责人：李志辉、徐昆）

8月28日下午 地点：4层临4-6

时间	编号	报告题目	报告人	单位	主持人
13:30	MS50-3499-I	Second-order accurate genuine BGK schemes for the ultra-relativistic flow simulations	汤华中	北京大学	徐昆 钟诚文
13:50	MS50-1015-O	基于离散量子能级分布的内能非平衡效应 Boltzmann 模型方程计算理论	吴俊林	中国空气动力研究与发展中心	
14:00	MS50-1624-O	稀薄气体模拟中不同动理学模型性能的比较研究	刘海泓	华中科技大学	
14:10	MS50-1704-O	统一气体动理学格式加速及并行算法研究	钟诚文	西北工业大学	
14:20	MS50-2420-O	粒子输运的多尺度动理学数值方法	孙文俊	北京应用物理与计算数学研究所	
14:30	MS50-2806-O	Unified gas-kinetic wave-particle methods	刘畅	香港科技大学深圳研究院	
14:40	MS50-1884-O	Three-dimensional lattice Boltzmann simulation of magnetic particles in a microchannel	何强	清华大学	
14:50	MS50-0494-O	离散速度数值积分技术在 Boltzmann 模型方程统一算法应用研究	胡文强	北京航空航天大学	
15:00	MS50-0305-O	稀薄来流激波后转动能量分布和松弛实验研究	陈爱国	中国空气动力研究与发展中心	
15:10	MS50-1986-O	正激波后输运过程的精细振动态-态分析	洪启臻	中国科学院力学研究所	
15:20 15:30	MS50-3427-O	高超声速流动局部稀薄效应判据及计算模型构建	陈杰	天津大学	

16:30	MS50-2729-I	广义气体动力学方程的数学推导	肖洪	西北工业大学	陈爱国 李志辉
16:50	MS50-2044-I	基于 Fokker-Planck 粒子模型的流动稳定性模拟	张俊	北京航空航天大学	
17:10	MS50-2631-O	气体动理学数值格式中模型优化工作探索	刘沙	西北工业大学	
17:20	MS50-2524-O	一种基于气体动理学理论的浸入边界法	许丁	西安交通大学	
17:30	MS50-1981-O	基于非结构网格的统一气体动理学波粒法研究	朱亚军	香港科技大学深圳研究院	
17:40	MS50-2295-O	基于 SCFV 框架的高精度气体动理学格式	张潮	清华大学	
17:50	MS50-2829-O	近连续流域基于 DSMC 数据改进的高超声速平板绕流数值模拟	欧吉辉	天津大学	
18:00	MS50-3124-O	微纳尺度低维电子输运的介观模拟与宏观水动力学模型	黄云帆	清华大学	
18:10 18:20	MS50-3214-O	外力驱动气体流动问题 Boltzmann 型速度分布函数方程可计算建模研究	李志辉	中国空气动力研究与发展中心	

墙报 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	MS50-3111-P	基于气体动理论统一算法的航天器解体物多体干扰跨流域气动特性模拟分析	彭傲平	中国空气动力研究与发展中心	墙报 交流
	MS50-3226-P	高超声速再入环境碳钢材料微观响应行为的分子动力学模拟研究	孙学舟	中国空气动力研究与发展中心	
	MS50-3156-P	求解翼身细长体飞行器跨流域气动特性的 Boltzmann 模型方程统一算法应用研究	蒋新宇	中国空气动力研究与发展中心	
	MS50-3102-P	DG-BGK 算法程序在气动与传热方面的初步应用验证	史万里	航空工业空气动力研究院	
	MS50-1206-P	基于 DSMC 方法的瑞利-布里渊散射光谱计算与分析	马启涵	北京航空航天大学	
	MS50-2610-P	基于含能光滑球模型构造的近平衡无振动多原子气体动理学模型	牛振宇	上海大学	
	MS50-2966-P	一种新的气体动理论耦合方法	皮兴才	中国空气动力研究与发展中心	