

N 统计物理与复杂体系

分会召集人：汤雷翰、郑波、周海军、赵鸿

分会联系人：牛春要（13253663980）

分会地点：郑州大学主校区北核心教学区 1 号楼 1-202

2019 年 9 月 21 日			
Session 1: 非平衡输运现象 主持人：赵鸿，厦门大学			
N01	8:30-8:55	刘杰，北京应用物理与计算数学研究所（邀请报告）	量子隧穿与强场电离与激光聚变
N02	8:55-9:20	张力发，南京师范大学（邀请报告）	界面声子/热输运：一维原子链模型
N03	9:20-9:45	贺达海，厦门大学（邀请报告）	亚稳态，声子寿命的双标度行为和契里克夫非线性共振
N04	9:45-10:00	符维成，天水师范学院	Nonintegrability and Thermalization of One-dimensional Lattices
10:00-10:20 茶歇			
Session 2: 量子统计物理与相变 主持人：黄亮，兰州大学			
N05	10:20-10:45	李有泉，浙江大学（邀请报告）	Quantum Severalty: Speed up versus Suppression
N06	10:45-11:10	王文阁，中国科技大学（邀请报告）	量子孤立系统之平衡态概念的微观动力学基础
N07	11:10-11:35	方萍，北京邮电大学（邀请报告）	Concentration-measure theory of waves: new perspectives of the fundamentals of nonequilibrium statistical physics and mesoscopic physics
N08	11:35-11:50	杨洋，华东师范大学	固液界面预熔化相变耦合的液滴浸润与铺展
N09	11:50-12: 05	王宜森，兰州大学	Nonplanar Whirling Motions in Carbon Nanotubes Resonators
12:05-13:30 午餐&午休			
Session 3: 随机热力学 主持人：汤雷翰，香港浸会大学			

N10	13:30-13:55	涂展春, 北京师范大学 (邀请报告)	包含奇偶控制参数的随机热力学
N11	13:55-14:20	黄亮, 兰州大学 (邀请报告)	Statistics of entropy production in an asymmetric granular motor
N12	14:20-14:45	袁军华, 中国科学技术大学 (邀请报告)	Equilibrium and non-equilibrium dynamics in the behavior of bacterial flagellar motor
N13	14:45-15:00	张天辉, 苏州大学	位错相互作用对晶界结构的影响
N14	15:00-15:15	王新刚, 陕西师范大学	Breathing Cluster in Networked Chaotic Oscillators
15:15-15:35 茶歇			
Session 4: 复杂流体与复杂系统 主持人: 郑波, 浙江大学			
N15	15:35-16:00	张何朋, 上海交通大学 (邀请报告)	Hydrodynamic and entropic effects on colloidal diffusion in corrugated channels
N16	16:00-16:25	邹勇, 华东师范大学 (邀请报告)	基于复杂网络方法的时间序列分析
N17	16:25-16:50	张江, 北京师范大学 (邀请报告)	A General Deep Learning Framework for Network Reconstruction and Dynamics Learning
N18	16:50-17:15	武振伟, 北京师范大学 (邀请报告)	过冷液体中的局域连接度与动力学反常输运行为
N19	17:15-17:30	王玉青, 合肥工业大学	Cluster mean-field dynamics in one-dimensional TASEP with inner interactions and Langmuir dynamics
N20	17:30-17:45	许爱国, 北京应用物理与计算数学研究所	相分离过程的离散玻尔兹曼建模与模拟研究进展
17:45-19:00 晚餐			

9月22日			
Session 5: 非线性动力学系统 主持人: 周海军, 中科院理论物理研究所			
N21	8:30-8:55	许志钦, 上海交通大学 (邀请报告)	An effective statistical model of two-layer ReLU neural networks
N22	8:55-9:20	张宏, 浙江大学 (邀请报告)	An analytical velocity field of spiral tips in reaction-diffusion systems
N23	9:20-9:45	兰岳恒, 北京邮电大学 (邀请报告)	免疫生发中心里的动力学相变
N24	9:45-10:00	彭亮滔, 厦门大学	FPUT 链稳定模式的失稳动力学
10:00-10:20 茶歇			
Session 6: 统计物理应用 主持人: 王新刚, 陕西师范大学			
N25	10:20-10:45	严钢, 同济大学 (邀请报告)	脑科学相关
N26	10:45- 11:10	陈理, 陕西师范大学 (邀请报告)	多流行病传播动力学: 多者异也
N27	11:10 - 11:35	王春雷, 上海应用物理研究所 (邀请报告)	微观表面结构诱导界面水的有序-无序相变行为及其生物效应
N28	11:35- 11:50	曹义刚, 郑州大学	二维胶体系统的动力学特性
N29	11:50- 12:05	周海军, 中科院理论物理研究所	微正则 Potts 模型中的跳跃性自发对称性破缺
12:05-13:30 午餐&午休			
Session 7: 复杂优化问题 主持人: 严钢, 同济大学			
N30	13:30-13:55	陈含爽, 安徽大学 (邀请报告)	Applying multiple histogram reweighting method to study rare event on complex networks
N31	13:55-14:20	曾春华, 昆明理工大学 (邀请报	Effect of degree on the thermal conduction in complex networks

		告)	
N32	14:20-14:45	易鸣, 中国地质大学/华中农业大学(邀请报告)	能量特征在蛋白质结构评估及微小 RNA 预测问题中的应用
N33	14:45-15:00	张子柯, 杭州师范大学	链路预测理论: 基于有向图和无向图的普适方法
N34	15:00-15:15	李睿琪, 北京化工大学	Folding Cities
15:15-15:35 茶歇			
Session 8: 混沌与同步 主持人: 曾春华, 昆明理工大学			
N35	15:35-15:50	邹为, 华南师范大学	Phase transition to synchronization in generalized Kuramoto model with low-pass filter
N36	15:50-16:05	董成伟, 中北大学	Burke-Shaw 系统的周期轨道研究
N37	16:05-16:20	鲁文亮, 华东师范大学	粗糙型固液界面的本征统计分析研究
N38	16:20-16:35	万彪, 北京计算科学研究中心	Supercoiling Dynamics under Mechanical Operations
N39	16:35-16:50	熊国欢, 南京师范大学	Phonon quarters-wave loss
N40	16:50-17:05	陈浩基, 哈尔滨工业大学(深圳)	固体电介质中空间电荷引起的塞贝克效应
17:30-19:00 晚餐			

墙报

墙报张贴时间：9月20日下午12:00-14:30

优秀墙报评选：9月20日下午14:30-18:00

地点：钟楼广场

编号	姓名、单位	题目
N-P01	肖佳棋，上海师范大学	一种计算量子微正则系综约化密度矩阵的近似方法
N-P02	符浩，南京师范大学	KSEA 相互作用对横场中若干 XY 模型基态性质的影响
N-P03	梅全雨，上海师范大学	半导体激子极化激元系统中涡旋引起的非平衡相变
N-P04	李丽华，同济大学	活性粒子在元胞流中的动力学研究
N-P05	李晓艳，同济大学	复杂网络动态失效恢复中的相变动力学
N-P06	杨佳佳，同济大学	非对称性对一维耦合转子晶格热输运行为的影响研究
N-P07	熊国欢，南京师范大学	Dramatic enhancement of interfacial thermal transport by mass-graded and coupling-graded materials
N-P08	贺振方，安徽大学	逾渗模型中最大集团和骨干集团以及它们内部最大孔洞的大小分布
N-P09	赵逾斌，郑州大学	Layzer 模型下压缩对 Rayleigh-Taylor 和 Richtmyer-Meshkov 不稳定性的影响
N-P10	Yongliang Hu, 同济大学	Giant Optimal Radiative Heat Transfer Driven by High Order Topological Insulators
N-P11	Rong-Tao Zhang, 鲁东大学	Quantum Entanglement Dynamics and Phase Transition of Spin-1 XXZ Model
N-P12	Yongliang Hu, 同济大学	Giant Optimal Radiative Heat Transfer Driven by High Order Topological Insulators
N-P13	孔祥木，鲁东大学	DM 作用 Ising 自旋链上纠缠的量子淬火动力学与量子相变

格式说明如下

1. 报告编号 N01, N 代表具体分会; 墙报编号 N-P-01, N 代表具体分会, P 代表墙报。
2. 报告开始时间 08:30, 会统一从酒店发大巴车