**K软凝聚态物理与生物物理**

**分会召集人：李 明、帅建伟、徐 宁、徐莉梅、叶方富**

 **分会联系人：朱志立**

**分会地点：北核心教学区综合教学楼一号楼：北1-402**

|  |
| --- |
| **2019年9月21日** |
| **主持人：李明** |
| 分会开幕式 |
| **K001** | **8:30-8:50** | **刘向阳, 厦门大学 (邀请报告)** | **新概念介观功能材料与蚕丝柔性介观电子学** |
| **K002** | **8:50-9:10** | **徐磊，香港中文大学 (邀请报告)** | **Diffusion-dominated pinch-off of ultralow surface tension fluids** |
| **K003** | **9:10-9:30** | **张洁，上海交通大学 (邀请报告)** | **Structure characteristics and self-organization of granular assembly under cyclic shear** |
| K004 | 9:30-9:42 | 李伟峰，山东大学 | 纳米抗菌的理论模拟与实验研究 |
| K005 | 9:42-9:54 | 张朋飞， 东华大学 | 均聚物单链在二元混合溶剂中的构象转变研究 |
| 10:00-10:20 茶歇 |
| **主持人：刘向阳** |
| **K006** | **10:20-10:40** | **Rudi Podgornik，中国科学院大学 (邀请报告)** | **Order and interactions in DNA arrays: Multiscale molecular dynamics simulation** |
|  **K007** | **10:40-11:00** | **汤雷翰，北京计算科学研究中心 (邀请报告)** | **A Linear Response Theory for the Onset of Collective Oscillations in 2D Bacterial Suspensions** |
|  **K008** | **10:00-11:20** | **李文飞, 南京大学 (邀请报告)** | **蛋白质分子功能动力学的动态能量面理论描述** |
| K009 | 11:20-11:32 | 韦广红，复旦大学 | 多肽自组装、聚集及其调控的微观机理研究 |
| K010 | 11:32-11:44 | 黄巧玲，厦门大学 | 医用钛材料表面结构性质对细胞响应的影响 |
| K011 | 11:44-11:56 | 汪仁杰, 中国科学技术大学 | The second-messenger c-di-GMP adjusts motility and promotes surface-aggregation of bacteria |
| 12:00-13:30午餐&午休 |
| **主持人：叶方富** |
| **K012** | **14:00-14:20** | **韩一龙，香港科技大学 (邀请报告)** | **在剪切场下的胶体多晶生长和固固相变** |
| **K013** | **14:20-14:40** | **张志森, 厦门大学 （邀请报告）** | **异相成核：水结冰成核的调控策略** |
| K014 | 14:40-14:52 | 李晓光，西北工业大学 | 具有固气液复合界面的液体弹珠的有效表面张力 |
| K015 | 14:52-15:04 | 杨洋，华东师范大学 | 偶极颗粒晶体生长动力学系数的金兹堡-朗道理论 |
| K016 | 15:04-15:16 | 曹学正, 厦门大学  | Mechanical Strength Management of Polymer Network through Programming Transient Crosslinks |
|  K017 | 15:16-15:28 | 田文得，苏州大学 | Globule–stretch transition of a self-attracting chain in the repulsive active particle bath |
|  K018 | 15:28-15:40 | 陈家文，中国科学院武汉物理与数学研究所 | Specific recognition of CpG site by MLL-CXXC domain is hindered by formation of compact disordered structure induced by C1188D mutation |
| 15:40-16:00 茶歇 |
| **主持人：韩一龙** |
| **K019** | **16:00-16:20** | **张磊, 西安交通大学 (邀请报告)** | **生物膜体系的动态结构与功能探索** |
| **K020** | **16:20-16:40** | **李宾, 中国科学院上海高等研究所 (邀请报告)** | **机械力作用下，细胞外囊泡协同自噬维持肿瘤细胞内稳态** |
| **K021** | **16:40-17:00** | **徐新鹏, 广东以色列理工学院 (邀请报告)** | **关于微液滴和贴壁细胞的“曲率趋性”的唯象理论建模** |
| K022 | 16:00-17:12 | 马杰，中山大学 | 单分子DNA：RNA杂交链的力学性质研究 |
| K023 | 17:12-17:24 | 祁宏，山西大学 | 四个反馈环在钙离子和活性氧诱导通透性转换孔开放中的作用 |
| K024 | 17:24-17:36 | 梁清，浙江师范大学 | Interactions between Band 3 Anion Transporter and Lipid Nanodomains in Model Plasma Membrane of Erythrocyte |
| 17:40-19:00 晚餐 |
| **9月22日** |
| **主持人：徐宁** |
| **K025** | **8:30-8:50** | **毛有东，北京大学(邀请报告)** | **Solving Complex Dynamics of Megadalton Molecular Machines at Atomic Resolution** |
| **K026** | **8:50-9:10** | **张何朋，上海交通大学 (邀请报告)** | **DATA-DRIVEN QUANTITATIVE MODELING OF BACTERIAL ACTIVE NEMATICS** |
| **K027** | 9:10-9:30 | **彭毅，中科院物理所 (邀请报告)** | **光控细菌集群运动的相变动力学** |
|  K028 | 9:30-9:42 | 马建兵, 中国科学院物理研究所 | 高精度的单分子FRET技术研究解旋酶的解旋机制 |
| K029 | 9:42-9:54 | 陈康，苏州大学 | 活性胶体细胞的自组装结构与动力学 |
|  K030 | 9:54-10:06 | 左光宏, 复旦大学 | 基于有效能量标度空间分析生物分子动力学轨迹 |
| 10:06-10:20 茶歇 |
| **主持人：汤雷翰** |
| **K031** | **10:20-10:40** | **周昕，中国科学院大学(邀请报告)** | **Probe Critical Ice Nucleus via Nanoparticles** |
| **K032** | **10:40-11:00** | **王延颋, 中科院理论物理所 (邀请报告)** | **中庸点：软物质的熵焓均衡** |
| **K033** | **11:00-11:20** | **林友辉，厦门大学（邀请报告）** | **基于羊毛和蚕丝再生材料的设计、性能调控及其应用** |
| **K034** | 11:20-11:32 | 万端端，武汉大学 | Thermal stiffening of clamped elastic membranes |
| K035 | 11:32-11:44 | 茅路，郑州大学 | 超薄非晶 PS 薄膜微观力学性能研究 |
| K036 | 11:44-11:56 | 胡皓，安徽大学 | 可移动的DNA修饰的胶体颗粒系统中的熵效应 |
| 12:00-13:30午餐&午休 |
| **主持人：袁军华** |
| **K037** | **14:00-14:20** | **张欣, 中科院合肥物质科学研究院 (邀请报告)**  | **The magnetic properties of biological samples in their physiological conditions** |
| **K038** | **14:20-14:40** | **陆颖，中国科学院物理研究所(邀请报告)** | **High Precision Single Molecular Spectroscopic Rulers at Biointerfaces** |
| **K039** | **14:40-15:00** | **黎明，中国科学院大学 (邀请报告)** | **DNA/RNA聚合酶保真度问题的动力学理论** |
| K040 | 15:00-15:12 | 王萌，北京大学 | 生物膜和囊泡中脂滴出芽的力学机理研究 |
| K041 | 15:12-15:24 | 刘艳辉，贵州大学 | 大分子排空效应单分子检测 |
| K042 | 15:24-15:36 | 肖石燕，中国科学技术大学 | 骨架静电排斥作用对短链尺度DNA刚性贡献的长度相关性研究 |
| K043 | 15:36-15:48 | 晏致强，中国科学院长春应用化学研究所 | 蛋白质折叠、进化与设计原理及计算模拟研究 |
| 15:50-16:10 茶歇 |
| **主持人：帅建伟** |
| **K044** | **16:10-16:30** | **袁军华，中国科学技术大学(邀请报告)** | **The stall torque of the bacterial flagellar motor** |
| **K045** | **16:30-16:50** | **陈科，中国科学院物理研究所 (邀请报告)** | **复杂环境中胶体扩散的普适标度律** |
| **K046** | **16:50-17:10** | **涂育松, 扬州大学 (邀请报告)** | **生物界面水的微观性质及相关亲疏水性分子尺度理解** |
| K047 | 17:10-17:22 | 修鹏，浙江大学 | BAR蛋白诱导细胞膜成管的力学机制 |
| K048 | 17:22-17:34 | 元冰, 苏州大学 | Peptide and cell membrane: Mechanically strengthened antibacterial activity of melittin with graphene nanomaterials |
| K049 | 17:34-17:46 | 李辉, 北京师范大学 | 生命系统的复杂动力学研究 |
| 17:50-19:00 晚餐 |

**墙报**

**墙报张贴时间：9月20日12:00-14:30**

**优秀墙报评选：9月20日14:30-18:00**

**地点：郑州大学主校区钟楼广场/主会场**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 姓名、单位 | 题目 |
| K-P001 | 魏华，山西师范大学 | 非活性粒子与活性粒子混合体系的动力学行为研究 |
| K-P002 | 祁美娇，山西师范大学 | 光控粒子在动态光场下的动力学行为研究 |
| K-P003 | 赵梦娟，上海大学 | The interaction mechanism between Human serum albumin and amyloid-β oligomer |
| K-P004 | 苏杰, 中国科学技术大学 | 无序超均一结构增强动力学手性粒子分离 |
| K-P005 | 冯梦凯，中国科学技术大学 | 平均场理论研究示踪粒子在活性热浴中的动力学行为 |
| K-P006 | 曹致宇, 中国科学技术大学 | 活性粒子体系的热力学不确定关系 |
| K-P007 | 李诗萌，内蒙古大学 | 分子马达协作增强持续运行长度 |
| K-P008 | 马舒文，中国科学技术大学 | 鞭毛马达定子周转过程中的隐态 |
| K-P009 | 张伟伟，南京大学 | 细胞微丝组装机制的分子动力学模拟研究 |
| K-P010 | 陆伽俊，南京大学 | 变性剂相关的酶催化动力学分子模拟研究 |
| K-P011 | 戴瑞欣，郑州大学 | 尼龙12在变温过程中的晶型结构相转变及其性能研究 |
| K-P012 | 王利利，郑州大学 | PLA/PBS薄膜的形貌演变及微晶结构研究 |
| K-P013 | 谭鹏，复旦大学 | Complex Structures and Dynamics Resulted from Long-range Anisotropic Interactions |
| K-P014 | 马宁，郑州大学 | 3D打印PLA/PBSA复合材料的研究 |
| K-P015 | 李秋实，中国科学院大学 | 模板特异的DNA复制动力学保真度研究 |
| K-P016 | 吴逸超，南京大学 | 蛋白质与DNA相互作用的的粗粒化分子模拟 |
| K-P017 | 沈佳伟，宁夏大学 | 嵌段共聚物体系中的缺陷 |
| K-P018 | 王延鑫, 山东大学 | THF在(Perylene-TCNB)·2THF共晶中对电荷转移性质的影响 |
| K-P019 | 陈志艳，山东大学 | 三元有机共晶中的电荷转移发光研究 |
| K-P020 | 谢慧思, 上海大学 | Molecular mechanism of the interactions of monomeric amyloid-β with human serum albumin |
| K-P021 | 梁尊，华东师范大学 | 二维石墨烯纳米通道中单分子层受限冰晶界的预熔化相变 |
| K-P022 | 马祥明，华东师范大学 | 曲率依赖的液-液界面张力与液滴Laplace压强的计算与理论研究 |
| K-P023 | 郝晓娟，首都师范大学 | 单层MoS2量子结构中速度垒调制的自旋和谷依赖电子输运 |
| K-P024 | 王义琪，西北工业大学 | 气-液界面纳米颗粒堵塞对液滴撞击行为的影响 |
| K-P025 | 陈鑫祥，北京师范大学 | 链刚性对高分子共混物相分离界面演化的影响 |
| K-P026 | 史海笑，西北工业大学 | 液体橡皮泥的精确塑形与气体传感研究 |
| K-P027 | 赵霜，上海电力大学 | 结构相似的抑制剂和SIRT6之间的相互作用 |
| K-P028 | 王玉杰, 郑州大学 | 聚氨酯生物材料的微相结构与形状记忆性能的研究 |
| K-P029 | 杨清慧，杭州电子科技大学 | Adsorption of polymer chains on heterogeneous surfaces with random adsorption sites |
| K-P030 | 陈佳，浙江大学 | Driven Translocation of Semiflexible Polyelectrolyte through a Nanopore |
| K-P031 | 张一恒，北京师范大学 | 球形囊泡上活性向列液晶的缺陷动力学 |
| K-P032 | 赵文博，郑州大学 | 氧化锌基复合材料用于水体净化的研究 |
| K-P033 | 文彬，南京大学 | Allostery, binding induced folding, and molecular stripping in the hypoxic response mediated by disordered proteins |
| K-P034 | 乔沁，复旦大学 | Coexistence of α-helical and β-sheet structures in Membrane-bound human IAPP Indicates Two Distinct Aggregation Mechanisms |

**\*\*\*格式说明如下\*\*\***

1. 报告编号K001，K代表具体分会；P代表墙报, 墙报编号K-P-001。
2. **报告开始时间08:30，会统一从酒店发大巴车。**