

首届北京软物质科学与工程论坛

1st Beijing Soft Matter Workshop

2019 年 4 月 27 日（周六） 8:00-18:00

北航新主楼会议中心第二报告厅（学院路 37 号）



8:00-8:45	签到 <i>Check-in</i>
8:45-8:50	开幕式 <i>Opening Remark</i>
8:50-9:20	David A. Weitz 美国哈佛大学工程及应用科学学院 School of Engineering and Applied Science, Harvard University <i>"Soft functional materials prepared by microfluidics"</i>
9:20-9:50	Andreas Herrmann 德国亚琛工业大学技术与高分子化学研究所 Institute for Technical and Macromolecular Chemistry, RWTH Aachen University <i>"Dynamic and Functional Nanoarchitectures from DNA Amphiphiles and Supercharged Polypeptides"</i>
9:50-10:10	拍照 <i>Group Photo</i>
10:10-10:30	茶歇 <i>Coffee Break</i>
10:30-11:30	口头报告 A 组 <i>Sound Bites A</i>
11:30-12:00	冯西桥 FENG Xiqiao 清华大学工程力学系 Department of Engineering Mechanics, Tsinghua University <i>"生物软组织力学 (Mechanics of Biological Soft Tissues)"</i>
12:00-13:30	午餐 <i>Lunch</i> 北航合一楼四层北侧餐厅
13:30-14:00	李健 LI Jian iScience 杂志 <i>"From Life Science to Physical Science"</i>
14:00-14:30	徐莉梅 XU Limei 北京大学国际量子材料科学中心 International Center of Quantum Materials, Peking University <i>"Connectivity Between Structure and Dynamics in Glass-forming Liquids"</i>
14:30-15:30	口头报告 B 组 <i>Sound Bites B</i>
15:30-16:00	茶歇 <i>Coffee Break</i>
16:00-17:00	口头报告 C 组 <i>Sound Bites C</i>
17:00-17:30	土井正男 Masao Doi 北京航空航天大学软物质物理及其应用研究中心 Center of Soft Matter Physics and Its Applications, Beihang University <i>"Minimum Principle in Soft Matter Dynamics"</i>
17:30-17:50	颁奖及闭幕 <i>Awards and Closing Ceremony</i>

口头报告分组 Sound Bites Schedule

上午 10:30-11:30 A 组 Group A

A1 关东石 中国科学院力学研究所

"Probing the Soft and Living Matter Mechanics using Atomic Force Microscopy"

A2 Joan Codina Institute of Physics, CAS

"Emergent Structures in Photocatalytic Systems"

A3 于小雨 中国科学院物理研究所

"Active response of adherent cells to geometrical signals of their surrounding matrix"

A4 刁文文 中国科学院理论物理研究所

"体外三维微环境中对神经胶质瘤的研究"

A5 江超 中国科学院物理研究所

"Intracellular Diffusion Affecting Keratocytes Migration Detected By Single Quantum Dot Tracking"

A6 田发林 国家纳米科学中心

"脂质体纳米颗粒在胞外间质中扩散的刚度效应"

A7 武泽明 北京大学工学院力学与工程科学系

"一维纳米棒与脂膜囊泡相互作用的尺寸和形状效应"

A8 付蕾 北京师范大学

"Antibacterial Action of Polymyxins on Bacterial Membranes: A Molecular Dynamics Investigation"

A9 王博艺 中国科学院物理研究所

"Frequency effect on force-induced single-cell migration"

A10 叶腾 南昌大学

"How external matrigel may influence cellular structures and dynamics."

A11 张翼宇 中国科学院大学

"Mechanical signals regulate the behavior of multicellular populations"

A12 林潇 苏州大学

"A viscoelastic adhesive epicardial patch for treating myocardial infarction"

A13 杨绍华 北京航空航天大学机械学院

"Imaging fracture, adhesion, and friction in soft materials using single particle tracking"

A14 李华平 北京航空航天大学化学学院

"Role of Helicity in DNA Hairpin Folding Dynamics"

下午 14:30-15:30 B 组 Group B

B1 陈莉 中国科学院物理研究所

“胶体玻璃中非单调记忆效应的动力学和结构演化”

B2 侯章林 天津大学

“Molecular Dynamic Simulations on Polymeric Behavior of Hard Annular Sector Particles”

B3 柳华清 天津大学

“Single-particle dynamics of square platelet with varying depletion agent on curved surface”

B4 宁鲁慧 中国科学院物理研究所

“在复杂二维胶体系统中，粒子扩散系数与结构关联研究”

B5 杨秀南 中国科学院物理研究所

“Decoupling between thermodynamics and dynamics during rejuvenation in colloidal glasses”

B6 刘鹏 中国科学院物理研究所

“受限系统中活性转子振荡的集体运动”

B7 王秋辰 中国科学院大学

“活性胶体的运动方向控制”

B8 赵英 大连民族大学

“Self-assembled Structures and Electrical Properties of Conductive Nanoparticles/Block Copolymers Nanocomposites: Hybrid Particle-Field Molecular Dynamics Simulation”

B9 任永志 哈尔滨工程大学

“嵌段共聚物分子构型对介观晶体中缺陷消亡影响的研究”

B10 牛朝霞 北京航空航天大学

“光滑表面上纳米液滴的扩散行为”

B11 朱艳艳 北京航空航天大学

“Orienting Cylinder-Forming Block Copolymer Thin Films: The Combined Effect of Substrate Corrugation and Its Surface Energy”

B12 余田 北京航空航天大学软物质及其应用中心

“Dynamics of Taylor Rising”

B13 吴萌萌 北京航空航天大学

“Drying Droplets with Soluble Surfactant”

B14 燕鑫 北京航空航天大学机械学院

“Time-scaling in Atomistics and the Potential Application in Soft Materials”

下午 16:00-17:00 C 组 Group C

C1 Ryohei Seto 北京航空航天大学

"Streams in particle sedimentation"

C2 Li Tao 中国科学院物理研究所

"Controlling the Morphology Evolution of a Particle-Stabilized Multi-Component System"

C3 孙华 清华大学化学系

"基于单个纳米棒转动示踪的异质性凝胶化时空表征"

C4 杜腊梅 北京航空航天大学机械学院

"Pore structure and negative Poisson's ratio in auxetic foam materials"

C5 马永杰 齐鲁工业大学海洋技术与科学学院

"多孔岩心中孔结构与裂缝的形态表征和流动模拟"

C6 黄艳辉 北京林业大学

"竹材对湿热处理的响应"

C7 Xu Yichao 北京航空航天大学

"Natural cellular auxetic materials"

C8 边瑞欣 北京航空航天大学

"操控液体新思路：利用纤维毛细粘弹聚集一步制备多维取向的图案化纳米线薄膜"

C9 荣勤丰 北京航空航天大学

"耐低温导电油水凝胶的制备及其在柔性器件中的应用"

C10 赵创奇 北京航空航天大学

"凝胶界面超铺展制备功能性高分子薄膜"

C11 陈列 北京航空航天大学物理学院

"Design and Fabrication of Functional Hydrogels through Interfacial Engineering"

C12 嵇淑云 北京航空航天大学

"具有力学编辑性质的油水凝胶及其在软体机器人中的应用"

C13 胡靓 北京航空航天大学

"Liquid metal soft robotics"

会场地图及线路 Map and Directions

