

Bruker Nano Surfaces

2019年第10届纳米力学年度应用技术研讨会



In Operando Nanomechanics

- Quantitative Nanomechanical and Nanotribological Characterization as a Function of Temperature, Humidity, and Atmosphere

时间： 2019年8月13日

地点： 西安市咸宁西路28号 西安交通大学材料科研与基础学科大楼2楼 第一会议室

一场力与环境完美结合的飨宴

纳米力学应用技术研讨会旨在促进相关科研人员，技术工作者的讨论与交流，将介绍最先进纳米力学测试技术，其中包含多场耦合技术手段如扫描和透射电子显微镜下的应用，在热，力，电和气氛多场耦合下的材料的力学性能及微观结构演变规律研究方面的应用。

本次研讨会邀请了国内纳米力学测试领域的应用科学家，讲述近几年来纳米力学测试技术在国际前沿科研课题如二维金属材料，高分子有机材料及生物仿真等应用课题方面的进展。此外基于传统我们仍提供演示实验，包括高温纳米压痕，扫描及透射电子显微镜下的原位纳米力学测试实验等，内容丰富不要错过。

热忱欢迎对纳米力学测试技术感兴趣的各界人士参加本次研讨会。

举办单位：

西安交大材料学院微纳尺度材料行为研究中心 (CAMP-Nano)

海思创中国应用研究中心 (HARCC)

西安交通大学金属材料强度国家重点实验室

布鲁克 (北京) 科技有限公司



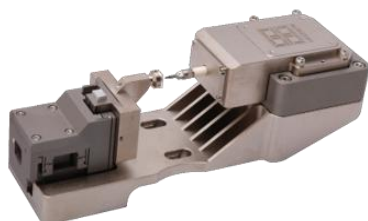
TI 980 xSol Cryo System



TI 980 xSol Humidity System



TI 980 IO Glovebox System



PI 88 SEM PicoIndenter



PI 95 TEM PicoIndenter

研讨会日程表

08:30-08:40	Opening remarks (Prof. Zhiwei Shan)		Chairman
08:40-09:10	<i>Hintsala, Eric</i> Bruker. Inc	Advance Application of high speed nano mechanical properties mapping	Yong Yang
09:10-09:40	<i>Yonghai Yue</i> Beihang Univ.	Application of Quantitative Characterization Method in New Materials' design	
09:40-10:10	<i>Boyu Liu</i> Xi' an Jiaotong Univ.	In-situ TEM investigation on deformation twinning and dislocation slip in Mg	
10:10-10:30	Coffee Break		
10:30-11:00	<i>Yong Yang</i> Hong Kong University of Science and Technology	Synthesis and nanomechanical characterization of 2D metals	<i>Hintsala, Eric</i>
11:00-11:30	<i>Po Jen Wei</i> Bruker. Inc	Dynamic mechanical analyses at nano-scale for polymers	
11:30-12:00	<i>Haozhi Yuan</i> Xi' an Jiaotong Univ.	Curvature-Controlled Wrinkling Surfaces for Friction	
12:00-13:30	Lunch		
13:30-14:00	<i>Ke Chen</i> Beihang Univ.	Micro-Nanomechanical Characterizations of Bio-inspired Nanocomposites with Light and Strong	<i>Yonghai Yue</i>
14:00-14:30	Weizhong Han Xi' an Jiaotong Univ	Graphene-coated tungsten nanowires deliver unprecedented modulus and strength	
14:30-15:00	<i>Junliang Zhao</i> Peking Univ.	Micromechanical Study of Organic-Rich Shale	
15:00-15:30	Coffee Break		
15:30-16:00	Yuanbin Qin, Chaowei Guo, Danli Zhang, Qinqin Fu <i>Xi' an Jiaotong Univ.</i>	Description of demo experiments TI 950, PI 85/PI 87-FEI Helios 600, PI 95-2100F, PI 95-H1H-H9500	
16:10-18:00	Yuanbin Qin, Chaowei Guo, Danli Zhang, Qinqin Fu	Demo experiments.	
18:30	Dinner		



网页报名:

<https://mbns.bruker.com/acton/form/9063/0383:d-0001/0/-/-/-/-/index.htm>

邮箱报名: zhangjiewang@xjtu.edu.cn

电话报名: 13669253027

或直接联络与您接洽的Bruker的销售人员