





实验室年度工作汇报

魏宇杰

二〇一六年十二月十七日



2016非线性力学国家重点实验室学术年会



- 一、实验室2016年基本情况
- 二、 实验室主要研究成果
- 三、实验室工作与国家需求的结合
- 四、实验室亮点工作
- 五、实验室2017年工作重点

实验室概况



1988.06 非线性连续介质	力学开放实验室	(LNM)	成立
-----------------	---------	-------	----

1999.10 科技部批准建设"非线性力学国家重点实验室(LNM)"

2001.04 通过科技部专家组的验收,正式成为国家重点实验室

2008.12 非线性力学国家重点实验室成立20周年

2010.10 重点实验室评估获"优秀类国家重点实验室"

2013.12 非线性力学国家重点实验室成立25周年

2015.09 重点实验室评估获"良好类国家重点实验室"

实验室人员队伍



院士: 郑哲敏 (中国科学院、工程院、美国工程科学院)

白以龙 (中国科学院、欧洲科学院)

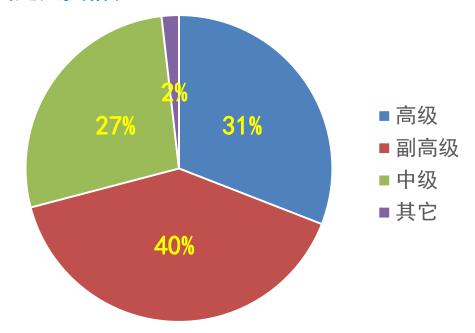
王自强 (中国科学院)

杰青:洪友士、赵亚溥、何国威、戴兰宏、魏宇杰

优青: 袁福平、蒋敏强

2016引进人员:杨沐鑫(助研)、雷现奇(助研)、周玲玲(实验技术人员)

固定人员情况



实验室人员结构		
科研人员	45名	
实验人员	10名	
管理人员	1名	
博士后	7名	
博士研究生	40名	
硕士研究生	71名	

2016非线性力学国家重点实验室 - 科研队伍





杨荣

姚寅

张虎生

段桂花

沈楠

黄先富

周玲玲

李战华

汤奇恒

沈乐天

凌中

杨沐鑫

实验室2016经费



来源	项 目 类 型	项 数	经 费 (单位: 万元)
财政部	重点实验室专项经费	1	800
科技部	973	3	101. 16
基金委	基金一重大研究计划	1	60
	基金一重点	3	306
	基金一杰出青年	1	120
	基金一面上	31	843. 9
	基金一青年基金	8	133. 2
科学院	院一百人计划	1	80
	院一先导专项	1	30
	院一创新	1	18
	院一其他项目	15	150
其 他	国家项目	2	45
	技术开发、服务	17	217. 6
合 计		85	2904. 86

实验室2016论文发表



SCI 论文: 2016年发表SCI论文114篇,

其中一类文章69篇,占61%。

重点论文情况

Annu Rev Fluid Mech 文章1篇:

Adv Mater 文章1篇;

Nano Lett 文章3篇;

J Mech Phys Solids 文章3篇

Acta Mater 文章5篇

•••••

专 利: 授权专利3项、申请专利18项。

专 著: 赵亚溥. 近代连续介质力学. 北京: 科学出版社

实验室2016荣誉与奖励



科学家小行星命名殊荣

北京市华侨华人"京华奖" 第一届爆炸力学优秀青年学者奖 中科院青年促进会优秀会员 中科院青年促进会(2016年入选)王云江 副研究员

郑哲敏 院士

郑哲敏 院士 袁福平 研究员 袁福平 研究员

中国科学院国家天文台施密特 CCD 小行星项目组于 1999 年 10 月 2 日发现的小行星 1999TV17, 获得国际永久编号第 12935 号, 经国际天文学联合会小天体命名委员会批准, 由 国际天文学联合会《小行星通报》第 68446 号通知国际社 会,正式命名为:

郑哲敏星

空间轨道根数 (J2000.0 黄道及春分点)

天文单位 2, 3140236 轨道偏心率: 0.0992612 近日点角距: 230, 63009 升交点黄经: 38, 37069 轨道倾角: 5. 82286 平近点角: 绕日运行周期: 3.52 绝对星等: 14.9

一零一六年一月四日

(《小行星通报》第68446号, 2010年1月30日)





非线性力学



研究物体的几何非线性和物理非线性的科学。实际系统中广泛存在着各种非线性因素:

屈曲: 广义上弹性系统稳定性的问题。从一个对称平衡变形态中,怎么会又冒出另一个非对称的屈曲模态,屈曲以后,什么变形模态是最可能的。

振动: 非线性振动导致一系列完全不同的新现象出现。把确定性动力系统和 随机统计结合了起来。

激波:在连续的流动中,当质点运动速度超过物质中的声速时,连续的流动会变得不连续,也就是压力、速度、密度都会形成突跃。是强非线性造成的一个自由界面。

湍流:湍流中,不同空间和时间尺度的大小旋涡相互嵌套,能量在其间传输。强非线性相互作用,使得难以将看似有序的大尺度拟序结构与"混乱"的小尺度结构分割。

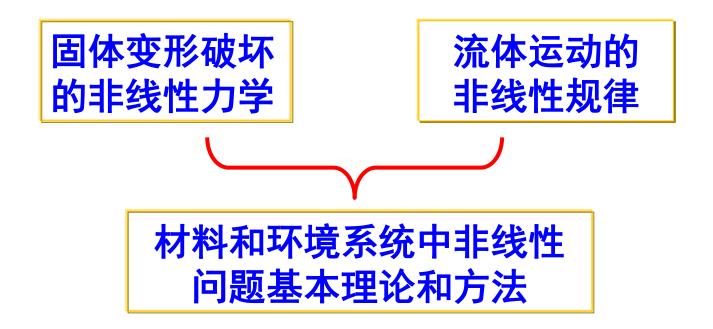
破坏:固体破坏的物理本质,跨越了从原子键的断开 ,到宏观结构之间 $10^7 \sim 10^{10}$ 的尺度。因此,其间的复杂性,可与湍流相比。

实验室: 总体定位和研究方向



1988年LNM创始之初,郑哲敏院士和学术委员会按照非线性连续介质力学的两大基本问题,确定本实验室的主要研究方向:

LNM的中长期学科方向





2016非线性力学国家重点实验室学术年会



- 一、 实验室基本情况
- 二、实验室主要研究成果
- 三、 实验室工作与国家需求的结合
- 四、 实验室亮点工作
- 五、 实验室2017年工作重点

核心科研一: 非线性本构关系



微结构在力作用下的非线性演化规律,关联不同时间、空间尺度的本构模型发展

离散到连续的统计表征方法 非均匀脆性介质破坏机理与本构关系;

白以龙课题组 魏宇杰课题组 武晓雷课题组

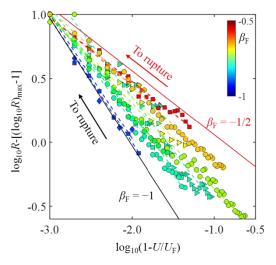
微结构形态和尺度对变形和损伤的影响规律及超高周疲劳机理,冲击载荷下环境下材料的力学响应 洪友士课题组 戴兰宏课题组 魏宇杰课题组

新型结构材料力学行为及其微结构机理

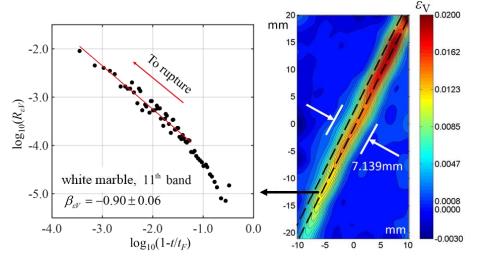
戴兰宏课题组 魏悦广/梁立红课题组

1、非线性本构关系: 离散到连续、灾变





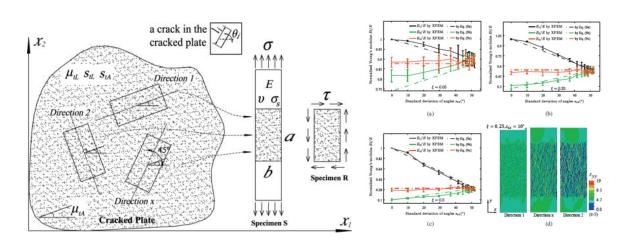
实验发现,灾变破坏中响应函数的临界 幂律指数在-1和-1/2之间分布



实验发现,局部化区域内部条带平均正应变做成的响应函数也出现临界幂律奇异性。局部化区域外则不出现奇异性。

Bai, et al (2016). 白以龙课题组

微裂缝分布对页岩等脆性材料宏观力学性质如杨氏模量、泊松比、剪切模量和断裂强度的影响,给出了以裂缝角度、长度分布参数等为变量的近似理论。



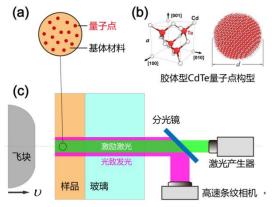
Zeng, Wei. **IJSS**, (2016). 魏宇杰课题组

1、非线性本构关系: 离散到连续、灾变

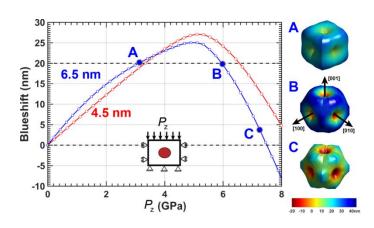


量子点/聚合物复合材料在冲击载荷下

的发光蓝移特性



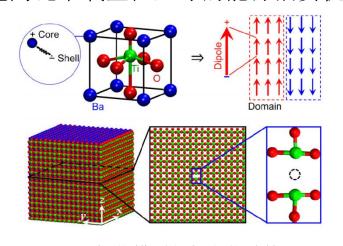
Xiao, *APL*, 2016. 白以龙课题组



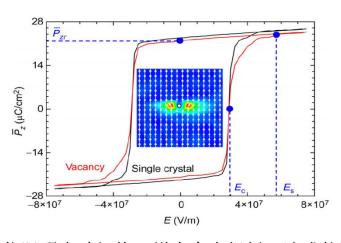
基于多尺度计算得到的量子点发光蓝移特性

基于CdTe量子点复合材料的应力探测

铁电陶瓷中氧空位主导的能源浪费机制



晶胞极化模型与氧空位结构

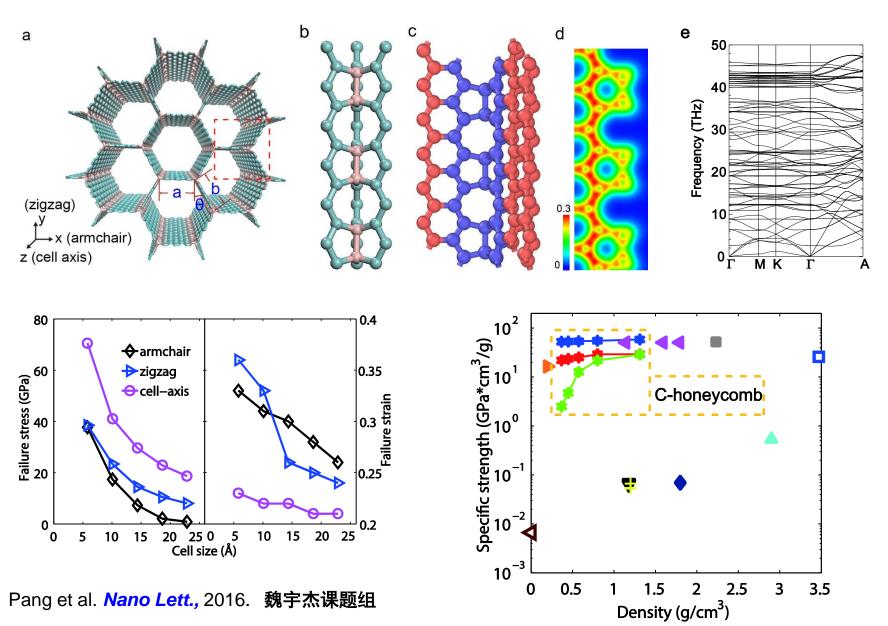


氧空位阻碍电畴切换,增大介电损耗,造成能源浪费

Wang, et al. Sci China Phys, Mech & Astr, 2016. 白以龙课题组

1: 非线性本构关系: 碳蜂窝的三维构筑

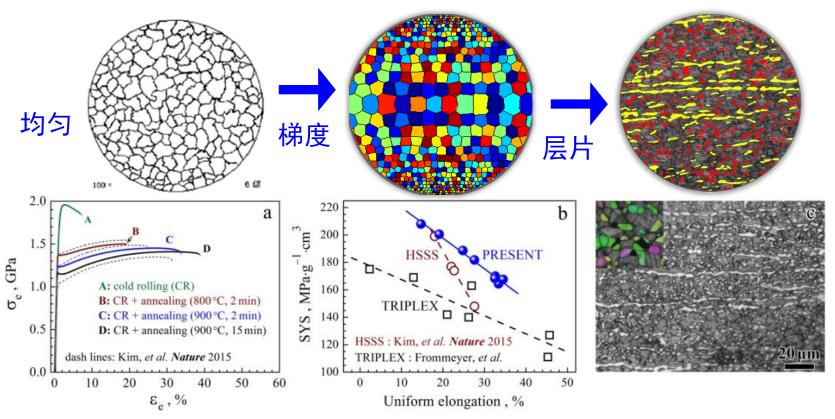




1: 非线性本构关系: 微结构和加工硬化关联



基于高强度"微观结构设计"—多级构筑(晶粒尺度d)

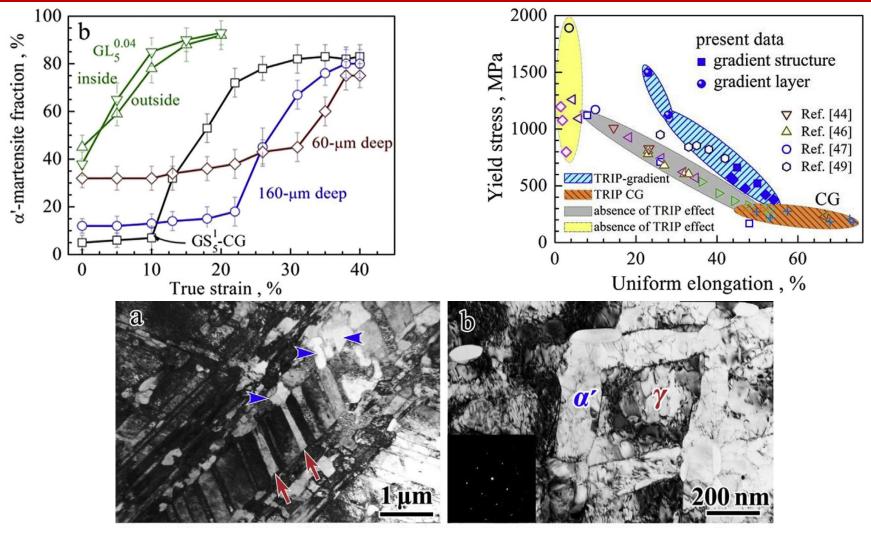


高比强度钢的力学性能和微结构

Yang, et al. Acta Mater, 2016. 武晓雷课题组

- 揭示了两相组织先发生弹塑性屈服再共同变形的拉伸塑性过程。
- ▶ 高比强度钢在拉伸变形过程中发生载荷分配和应变分配,应变硬化机理包括背应力和晶粒内部的林位错硬化、而非第二相强化。

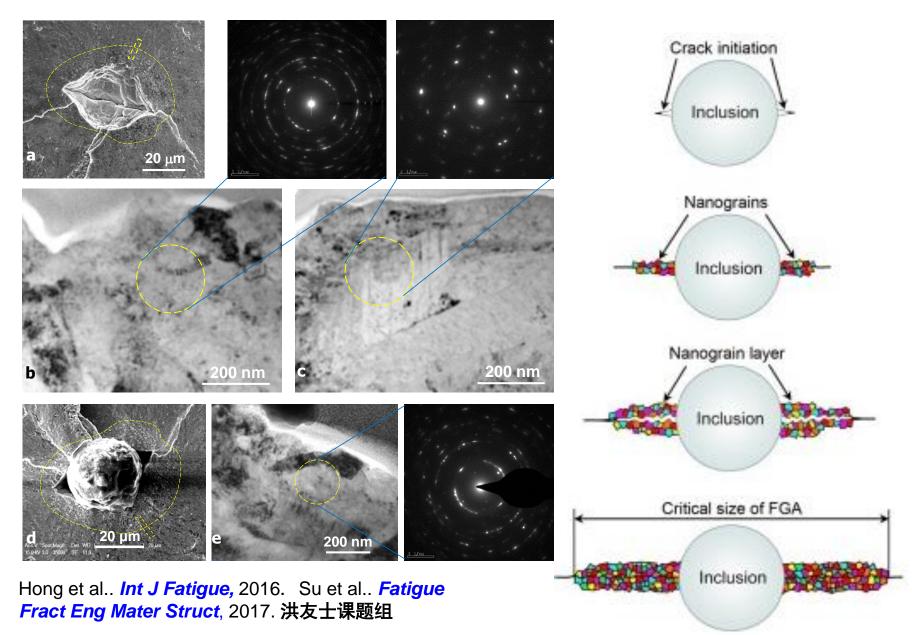
1、非线性本构关系:微结构梯度-宏观性能



- ▶ 层内不同相之间,层与层之间的应变分配导致相变依次发生
- ▶ 梯度结构和TRIP效应的结合能够导致相变在更长的应变范围内发生
- ➤ 梯度结构TRIP钢具有优越的拉伸性能

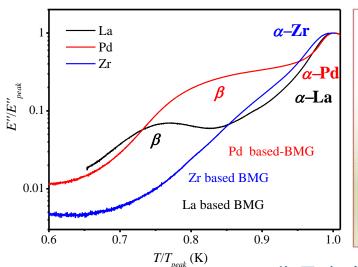
1、非线性本构关系:微结构演化-疲劳损伤机理

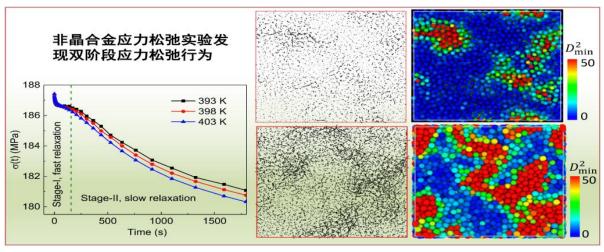




1、非线性本构关系:高强金属宏微观变形



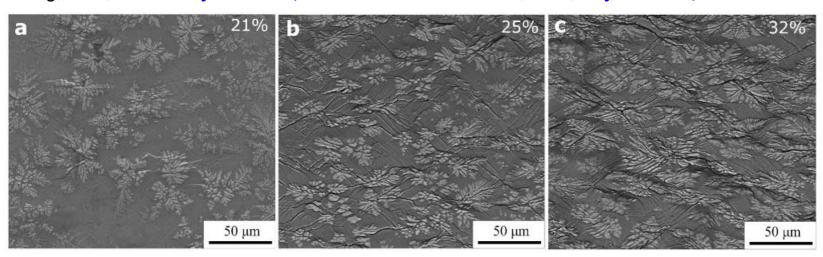




非晶合金α 和β弛豫与塑性流动关联

Zhang, et al., J. Non-Cryst. Solids, 2016.

Qiao, et al., *Phys. Rev. B,* 2016. 戴兰宏课题组



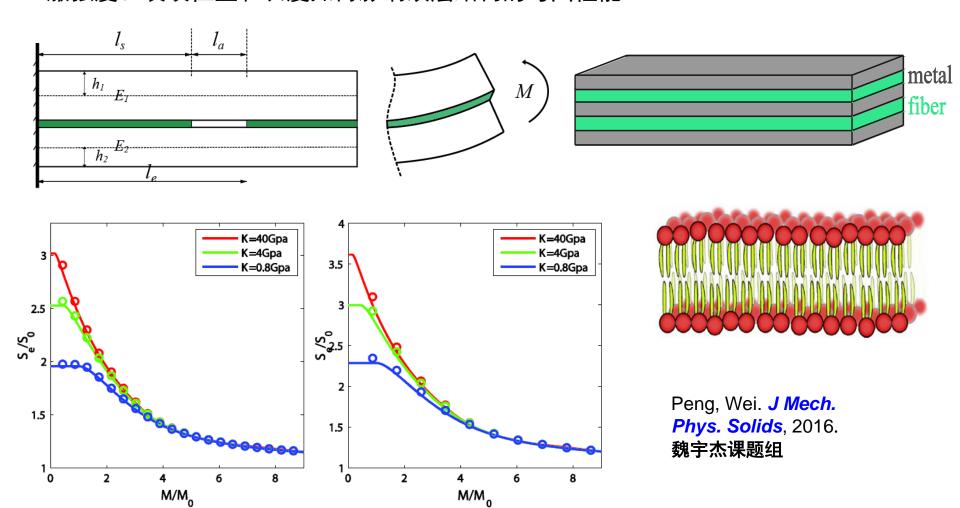
非晶复合材料晶体相体积分数与塑性关联

Liu et al. *Mater. Sci. Eng. A,* 2017. 戴兰宏课题组

1、非线性本构关系: 界面力学性能-刚度



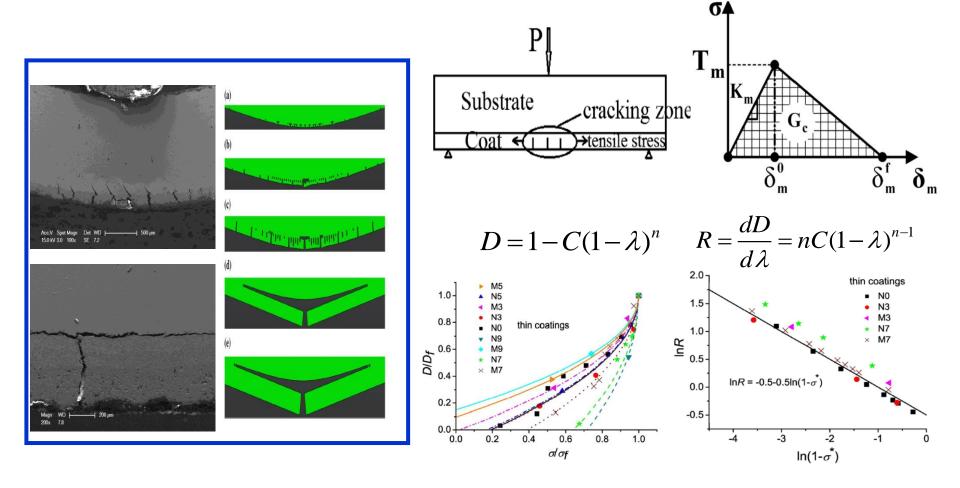
分层材料的力学行为主要由界面性质决定。理论上给出了界面弹性刚度、界面屈服强度、裂纹位置和长度如何影响双层结构的弯曲性能。



1、非线性本构关系: 界面和材料失效竞争



基于界面能判据和界面粘聚模型等,建立了表征微纳米颗粒涂层损伤失效的实验方法和理论模型,刻划了损伤失效规律。



Liang, et al. Surf. Coat. Tech, 2016. 梁立红(原魏悦广)课题组

核心科研二、非线性作用力



不同尺度下(空间、时间、系统)力的主导形式和作用规律:表面、界面效应,新型物理规律

接触与摩擦

魏悦广/梁立红课题组

生物大分子凝聚及自组装机制

宋凡课题组

宏观力学行为与表界面效应 页岩气开采中解吸与驱替动力学 复杂固-液界面动力学

赵亚溥课题组

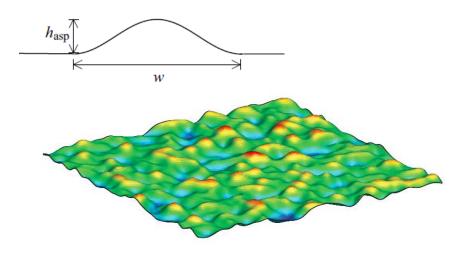
微纳流动与输运的基本规律

胡国庆课题组

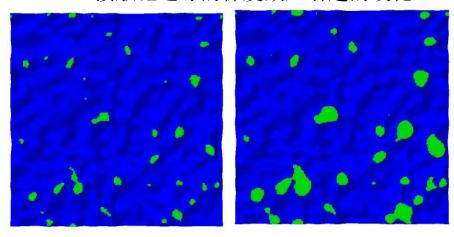
2、非线性作用力:摩擦行为的尺度关联

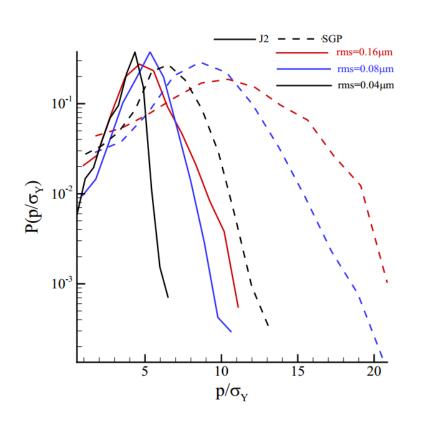


考虑接触塑性的尺度效应, 研究表面粗糙度对接触强度的影响。



接触斑边缘的梯度效应引起的硬化

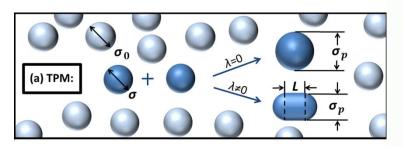


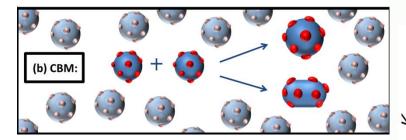


考虑尺度效应对粗糙表面接 触的影响

2、非线性作用力:生物大分子凝聚及自组装



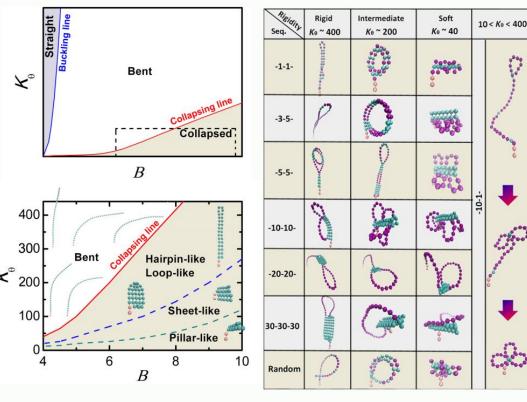




生物大分子凝聚及自组装机制

建立球状蛋白凝聚过程的粗粒化模型,发现球状蛋白凝聚过程对蛋白分子间作用力强度及蛋白浓度十分敏感。球状蛋白系统拥塞效应系数大小依赖于反应粒子-拥塞粒子尺寸比。

Wei, et al. Langmuir, 2016. 宋凡课题组



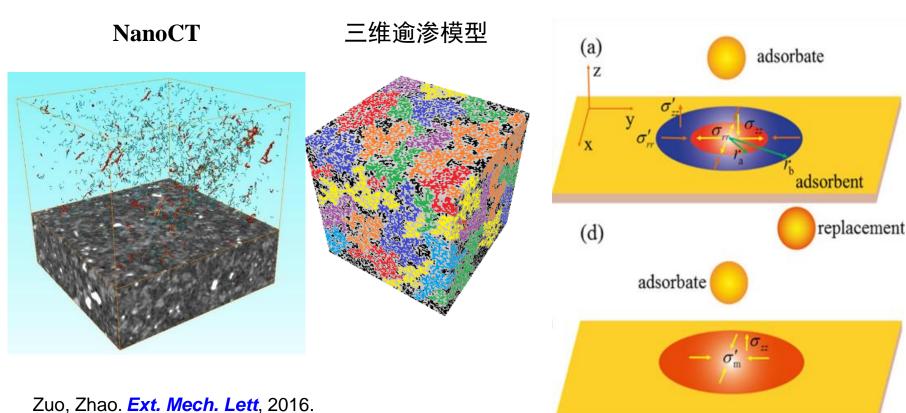
胶粒高分子自组装相图及平衡态结构

单元系球状蛋白系统接近熵焓互补状态。蛋白分子间作用力的微弱变化导致大范围凝聚。

2、非线性作用力:表界面效应



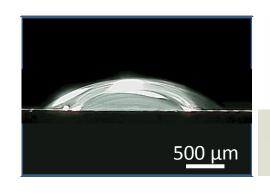
宏观力学行为与表界面效应;页岩气开采中解吸与 驱替动力学

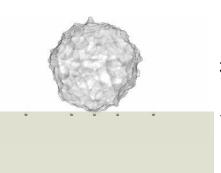


Zuo, Zhao. *Ext. Mech. Lett*, 2016. Lin, et al. *Ext. Mech. Lett*, 2016. Zhao, et al. *J. Stat. Mech.*,2016. 赵亚溥课题组

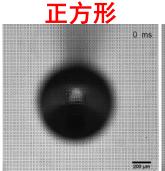
2、非线性作用力:固-液界面动力学

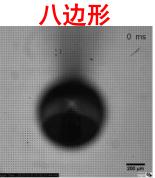


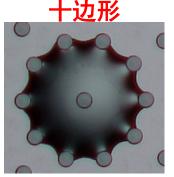




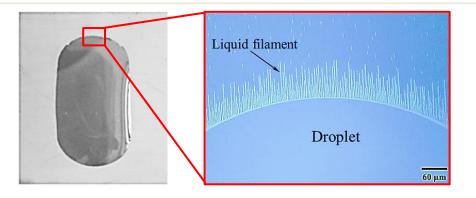
揭示溶解润湿中力化耦合、流固耦合的动力学规律







阐明微纳米结构对固-液界面动力 学的影响及物理机制



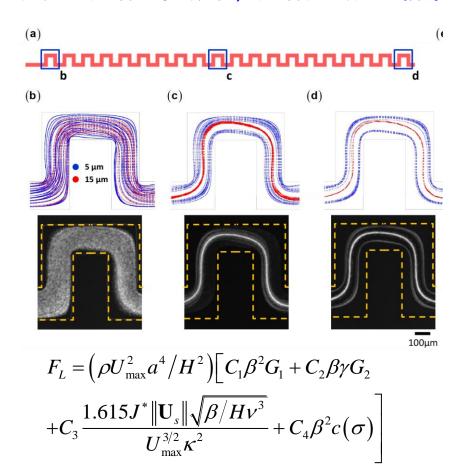
厘清了微纳米结构间液体驻存对微 米纳米制备的影响及其微观机理

Zhao. *Sci. China Phys. Mech.*, 2016. Yuan, et al. *Adv. Mech.*, 2016. Chen, et al. *J. Adhes. Sci. Technol.*, 2016. 赵亚溥课题组

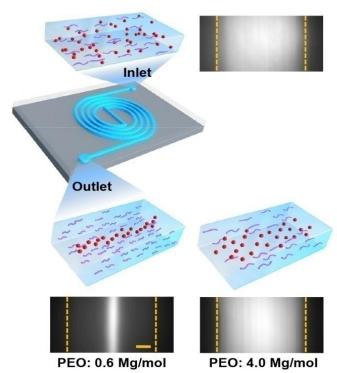
2、非线性作用力:微纳流动规律



微纳尺度的生物颗粒包括循环肿瘤细胞、血细胞、DNA等,其精确微流控技术对生化分析具有重要影响,具有广阔应用前景。



提出了以流场参数为变量的惯性升力公式,实现复杂通道体现的颗粒运动预测Liu, et al. *Lab Chip*, 2016. 胡国庆课题组



开创性地采用具有小剪切变稀性质的低分子量非牛顿溶液为介质,高效实现100纳米量级颗粒及生物成分的富集与分离,性能处于同类方法的世界领先水平。

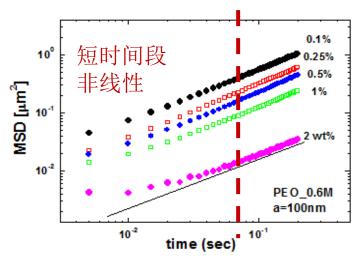
Liu, et al. **Anal Chem**, 2016. **胡国庆课题组** 胡国庆等人,**发明专利**, 2016. **胡国庆课题组**

2、非线性作用力:受限环境反常扩散

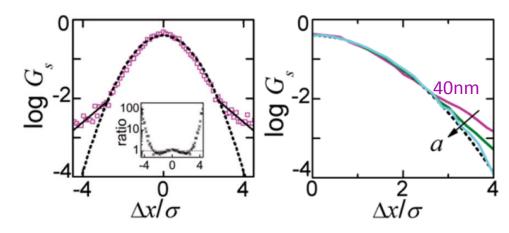


揭示了反常扩散在不同时间尺度下的两大反常特征:





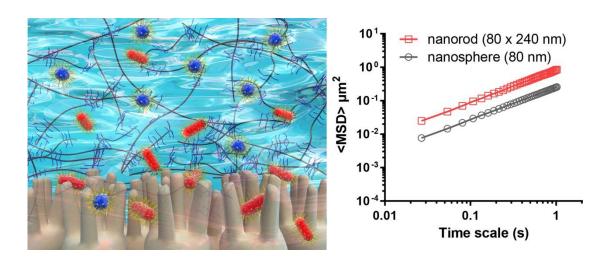
长时间线性MSD段anomalous yet Brownian,展现肥尾非高斯分布



Xue, et al. JCP Lett., 2016. Xue, et al. PRL (in revision), 2016. 胡国庆课题组

形状对颗粒在网络结构(粘液)中扩散的 影响。有助于药物输 运方案设计

Yu, et al. *Nano Lett*, 2016. (施兴华)魏宇杰课题组



核心科研三、复杂系统力学



多场耦合、多因素作用下复杂系统的非线性动力 学行为及宏观描述方法

超大延展性的柔性电子器件非屈曲结构设计与应用

面向低污染燃烧技术的湍流燃烧大涡模拟研究

何国威课题组

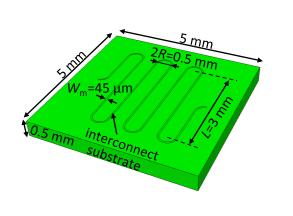
二维材料力、电性质的研究 王自强课题组 魏宇杰课题组

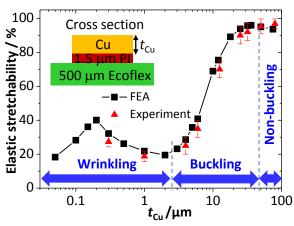
陶瓷材料热震性能及失效机制

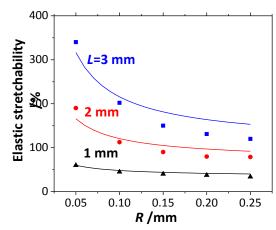
宋凡课题组

3、复杂系统力学:超大延展性柔性电子器件设计



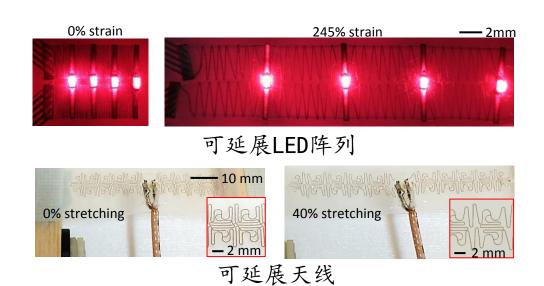


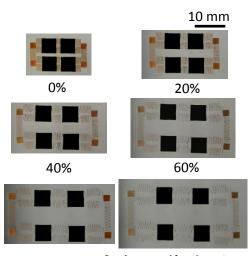




基本的可延展结构构型

非屈曲结构延展性优化值350%是已有屈曲结构最大值的6倍!



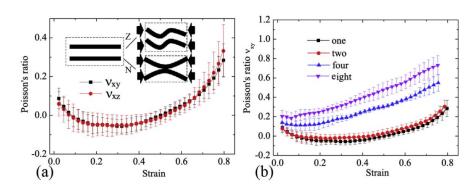


可延展太阳能电池

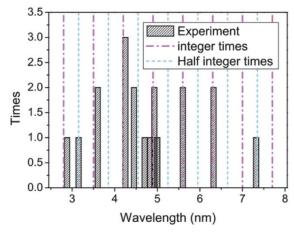
非屈曲结构: 高延展性、低生成热、高电学性能。Su, et al. Adv. Mat., 2016. 苏业旺课题组

3、复杂系统力学:二维材料力、电耦合

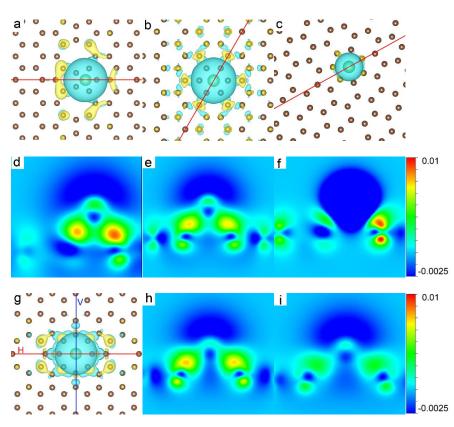




石墨烯泡沫材料的泊松比调控



石墨烯中褶皱尺寸量化的研究



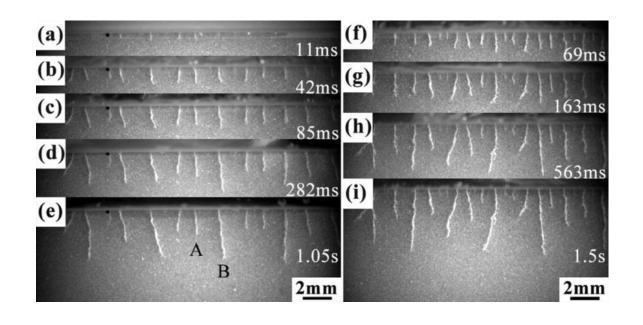
石墨烯层晶界有利于提高锂与石墨烯 的结合能,通过电荷密度分析得到晶 界提高锂吸附的原因

Liu, Wang, Carbon, 2016. 王自强课题组

Pang, et al. Carbon, 2016. 魏宇杰课题组

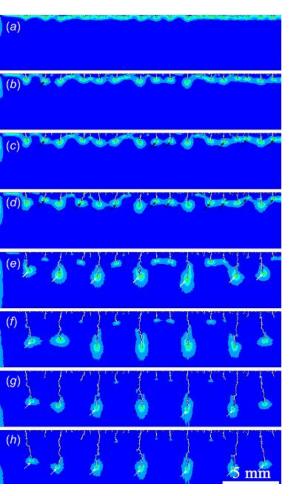
3、复杂系统力学:陶瓷热震与失效





研究了热震温度、尺寸效应和介质温度变化对陶瓷震后裂纹斑图特征(图1)及其力学性能的影响。

数值模拟了陶瓷热冲击裂纹扩展过程,探讨了裂纹震后裂纹扩展出现长短分级等特征的机制。



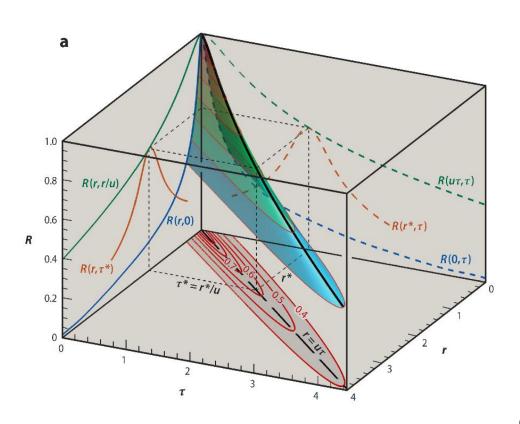
Xu, et al. **J Appl. Mech.**, 2016; Shao, et al. **Phil. Mag.**, 2016. 宋凡课题组

3、复杂系统力学:湍流的时空关联

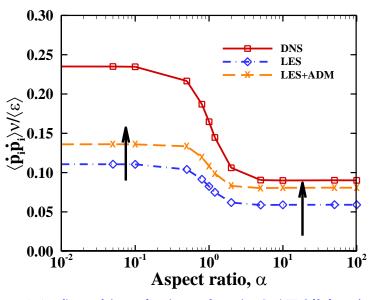


湍流的时空关联理论与方法:提出湍流时空关联的EA模型。

在Annu Rev Fluid Mech. 发表专题综述中国大陆科研机构与大学独立发表的第一篇



He et al. Annu Rev Fluid Mech, 2016. 何国威课题组



发展椭球颗粒-湍流二相流大涡模拟方法 的亚格子模型,提高大涡模拟预测精度 研究柔性翼自主推进的壁面效应,发现:

- ▶壁面效应可提高推进速度;
- ▶壁面效应可提高推进效率.

Chen et al., *J. Turbul.*, 2016. 何国威课题组 Dai et al., *Bioinspir Biomim*, 2016. 何国威课题组 Wang et al., *TAML*, 2016. 何国威课题组



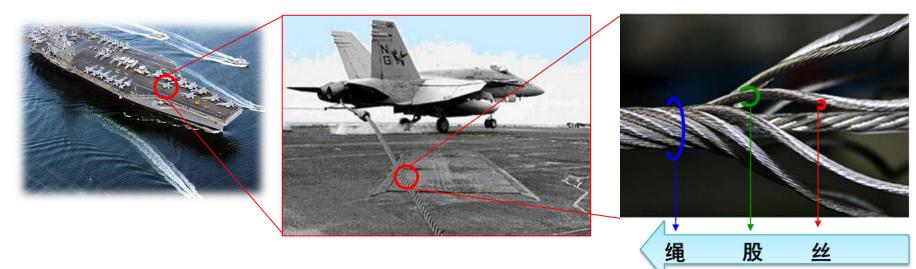
2016非线性力学国家重点实验室学术年会



- 一、 实验室2016年基本情况
- 二、 实验室主要研究成果
- 三、 实验室工作与国家需求的结合
- 四、 实验室亮点工作
- 五、 实验室2017年工作重点

4、国家需求: 舰船的多级结构冲击破坏机理





事故率最高的环节 俄(2017.12.7) 美(2016、2003)

关键问题: 多层级钢索服役安全及服役寿命

建立了弹塑性理论响应模型和发展了快速数值计算方法,通过反复加卸载实验及微观结构损伤表征,揭示了塑性损伤累积机制,建立了寿命预测方法。为寿命评估与预测提供了理论支持。

中国科学院科技创新重点基金项目(2014-2016) 结题评估优秀

4、国家需求: 车轴损伤容限评估

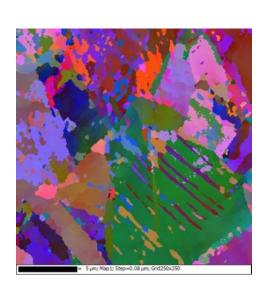


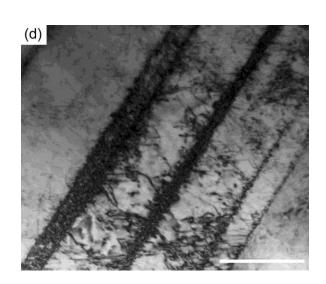


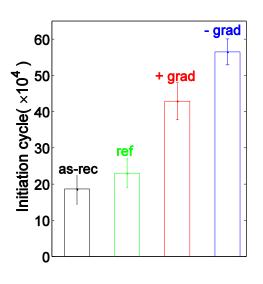
- 受中车青岛四方项目邀请,开展"车轴损伤容限的试验研究及剩余寿命评估技术研究"
- 采用疲劳与断裂的研究积累和特色方法
- 获得翔实结果和明确结论, 结题验收获好评

Sun et al.. Fatigue Fract Eng Mater Struct, 2016.

Jiang et al.. Int J Fatigue, 2016. IMCAS STR2016030, 039-041, 力学所科技报告, 2016. 洪友士课题组







实验发现通过变形产生梯度的304不锈钢可以有效提高其疲劳性能。

4、国家需求:湍流燃烧、湍流大涡模拟



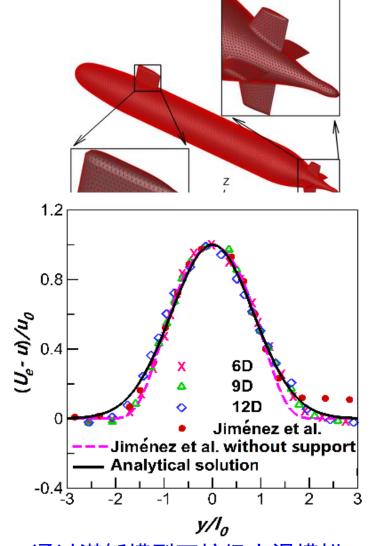
Mild燃烧: 大幅降低NOx排放

- 末端处理技术:喷氨,催化等
- 燃烧优化控制:低污染燃烧技术
 - 降低火焰锋面温度
 - 减少热力型NOx生成

关键科学问题:

高温低氧条件下的火焰稳定

机制?如何形成MILD燃烧?



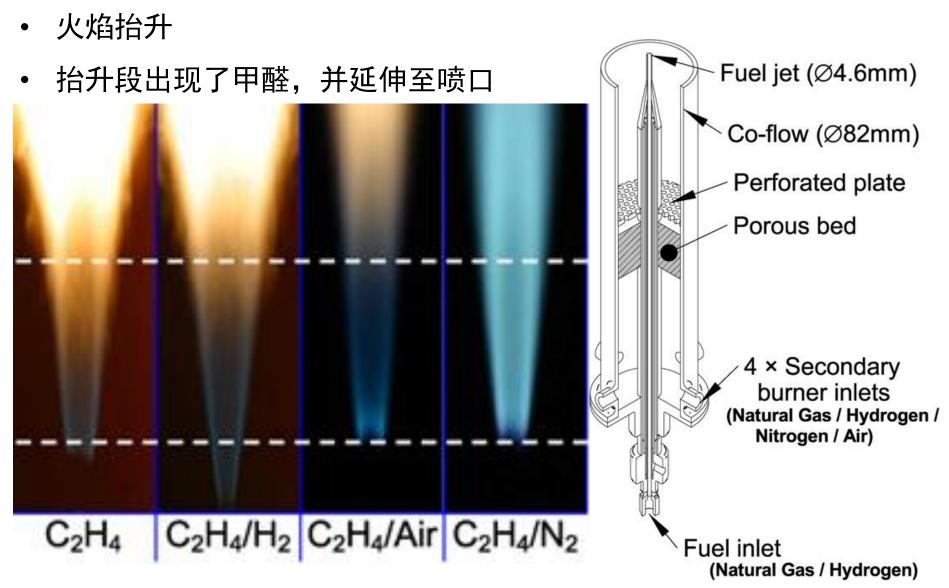
通过潜艇模型万核级大涡模拟,得 到平均速度剖面的自相似律

Wang et al., TAML, 2016. 何国威课题组

Liu, Zhang. 16th Int. Conf. Numer. Combus., 何国威课题组

4、国家需求:湍流燃烧



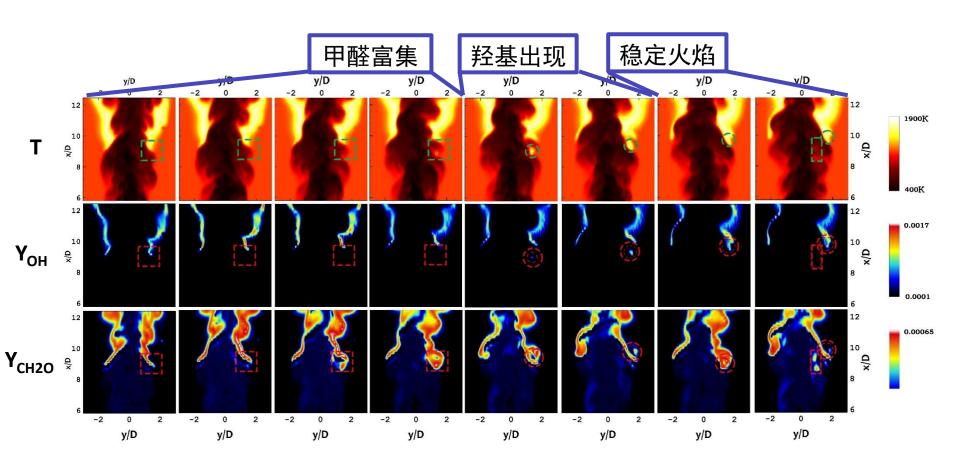


Liu, Zhang. 16th Int. Conf. Numer. Combus., 何国威课题组

4、国家需求:湍流燃烧-抬升火焰



自点火过程的组分演化和抬升火焰形成过程



Liu, Zhang. 16th Int. Conf. Numer. Combus., 何国威课题组



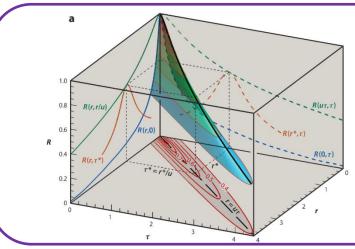
2016非线性力学国家重点实验室学术年会



- 一、 实验室2016年基本情况
- 二、 实验室主要研究成果
- 三、 实验室工作与国家需求的结合
- 四、实验室亮点工作
- 五、 实验室2017年工作重点

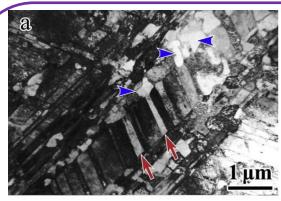
实验室2016亮点工作

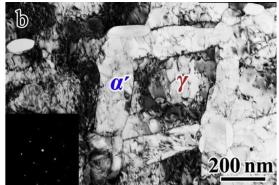




湍流时空关联的EA模型: Annu Rev Fluid Mech. 专题综述; 中国大陆科研机构与大学独立 发表第一篇

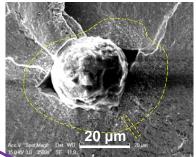
He et al. Annu Rev Fluid Mech, 2016. 何国威课题组

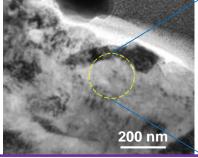


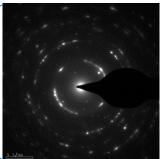


金属材料微观结构构筑及其与宏观力学性能的关联

不同变形环境下如准静态、 冲击、疲劳时金属材料的变 形机理





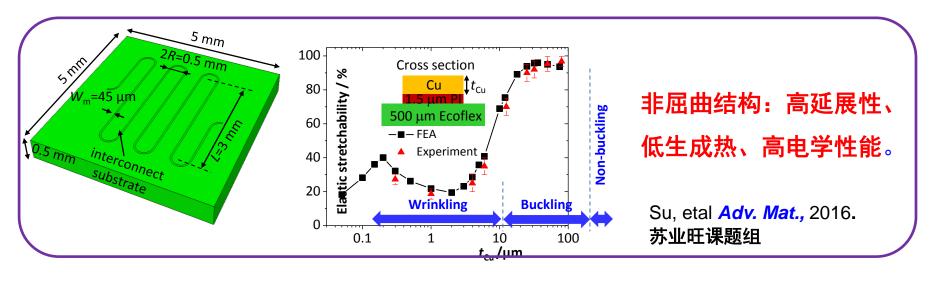


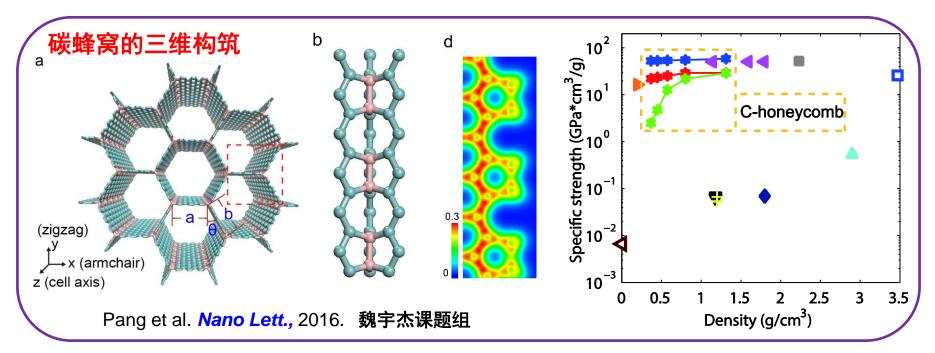
Acta. Mat., J Mech. Phys. Solid, Int. J. Plasticity, Int J. Fatigue, 2016.

武晓雷课题组;戴兰宏课题组; 洪友士课题组:魏宇杰课题组。

实验室2016亮点工作



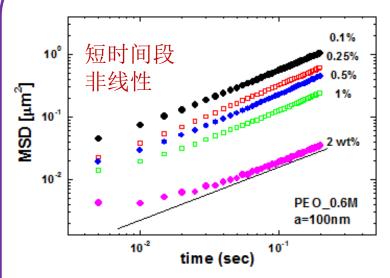




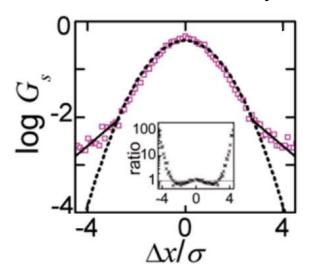
实验室2016亮点工作





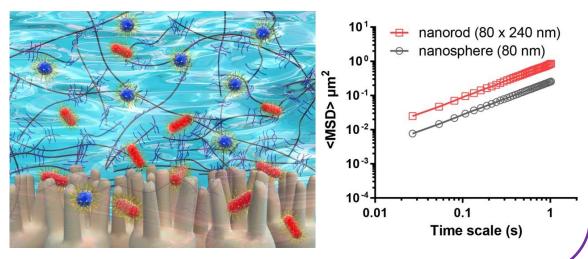


长时间线性MSD段anomalous yet Brownian



颗粒在受限空间的扩散规 律:异常布朗效应和几何影 响。该方面的工作有助于药 物输运方案设计。

Xue, et al. *JCP Lett.*, 2016. Xue, et al. *PRL (in revision)*, 2016. 胡国庆课题组; Yu, et al. *Nano Lett,* 2016.





2016非线性力学国家重点实验室学术年会



- 一、 实验室2016年基本情况
- 二、 实验室主要研究成果
- 三、 实验室工作与国家需求的结合
- 四、实验室亮点工作
- 五、 实验室2017年工作重点

2017工作重点: 院先导B实施、重大项目推进



专项学术顾问: 郑哲敏院士

- 项目四:复杂介质系统前沿与交叉力学 项目负责人:戴兰宏、倪明玖项目学术带头人:白以龙院士、王自强院士
- 1: 多相流动和多过程耦合(子课题负责人:何国威 宋凡)
- 3: 面向舰船的多级结构材料基础力学问题(子课题负责人:陈艳)
- 4: 复杂介质中的纳微流动与输运(课题负责人:赵亚溥 子课题负责人:胡国庆 袁泉子)
- 5: 跨尺度力学方法与先进材料力学行为(课题负责人:武晓雷 子课题负责人:袁福平 刘小明)
- 项目二: 高速列车长时间服役安全可靠性; 项目负责人: 杨国伟、张哲峰课题2: 高速列车关键部件材料失效机理分析与实验验证; 课题负责人: 魏宇杰







车轴 转向架 车体

受电弓(株机)

2017工作重点: 诚聘英



时间: 2016-01-27 来源: 【大|中|小】 【打印】

科学网

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理科学 | 管理综合

电子杂志 | 地方 | 手机版

首页|新闻|博客|群组|院士|人才|会议|论文|基金|微信|大学|国际

本站搜索

地点:北京 友州 时间:2016-07-21 11:00:21

非线性力学国家重点实验室研究职位诚聘

Multiple faculty positions at the State Key Laboratory of Nonlinear Mechanics (LNM), Institute of Mechanics, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100190, China

The State Key Laboratory of Nonlinear Mechanics (LNM) at the Institute of Mechanics, Chinese Academy of Sciences invites applications from outstanding individuals for multiple full time positions at the associate or full professor rank with research interests in mechanics of materials, computational mechanics, advanced material processing, controls, biomechanics with a focus on tissue engineering and biomedical device development, and the application of fluid mechanics in engineering practice and environmental issues.

For information about our current research activities, see our webpage, http://www.lnm.cn/. The Laboratory seeks outstanding candidates with clear potential for innovation and leadership in research and teaching. The Laboratory is interested in



Mechanica

User login

Username *

Password *

- Create new account
- · Request new password

Log in

Navigation

- Chaos Tools AJAX Demo Search iMechanica
- Recent blog posts
- · Hourglassing and Shear locking
- plane stress incompressible neo-**Hookean hyperelasticity**
- · Conference in honor of Lev Truskinovsky's 60th birthday
- · Postdoc position at The Johns Hopkins University in the area of brittle damage and failure
- · Book Review On:

Home » Blogs » LNM-Office's blog

Multiple faculty positions at LNM

Wed. 2016-08-17 20:29 - LNM-Office

Email: office@Inm.imech.ac.cn

Multiple faculty positions at the State Key Laboratory of Nonlinear Mechanics (LNM), Institute of Me

The State Key Laboratory of Nonlinear Mechanics (LNM) at the Institute of Mechanics, Chinese Academy of Science positions at the associate or full professor rank with research interests in mechanics of materials, computational m focus on tissue engineering and biomedical device development, and the application of fluid mechanics in enginee

For information about our current research activities, see our webpage, http://www.lnm.cn/. The Laboratory s leadership in research and teaching. The Laboratory is interested in candidates with the capacity to establish inter Academy of Sciences.

Faculty members at the State Key Laboratory are jointly employed by the School of Engineering, University of Chinese Academy of Sciences (UCAS). As we are taking the leading role of designing and offering courses for both undergraduate and graduate students at the School of Engineering, UCAS, potential or proven ability for excellence in teaching is a plus. Duties will include teaching of undergraduate and graduate courses, supervising graduate and undergraduate student research, and undertaking an active research program.

Salary range: Qualified candidates may receive an average pre-tax salary around ¥350,000/year for associate professor level and up to ¥500,000/year for full professor level.

A total startup package up to ¥5,000,000 is offered to candidates qualified for the "Hundred Talents Program" or the "1000 Talents Program". Applicants may submit: (1) cover letter (including email, address, and phone number), (2) complete curriculum vitae, (3) a concise statement of research achievements and interests, (4) names, addresses, email addresses, and telephone numbers of three references to Ms. Shen before 15 December 2016.

Ms. Nan Shen, State Key Laboratory of Nonlinear Mechanics (

聘研究员/年薪50万/启动经费500万 Bei Si Huan Xi Rd #15, Beijing, China 100190.

» LNM-Office's blog | Log in or register to post comments | 622 reads





首页 LNM概况 ~ 科研队伍 ▼ 课题组 ▼ 实验平台 ▼ 研究生培养 ▼ 开放课题 ▼ **English Version** 您的位置:首页 > 实验室新闻

实验室新闻

Multiple faculty positions at LNM

Multiple faculty positions at the State Key Laboratory of Nonlinear Mechanics (LNM), Institute of Mechanics, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100190, China

The State Key Laboratory of Nonlinear Mechanics (LNM) at the Institute of Mechanics. Chinese Academy of Sciences invites a pplications from outstanding individuals for multiple full time positions at the associate or full professor rank with research int erests in mechanics of materials, computational mechanics, advanced material processing, controls, biomechanics wit h a focus on tissue engineering and biomedical device development, and the application of fluid mechanics in engine ering practice and environmental issues.

For information about our current research activities, see our webpage, http://www.lnm.cn/, The Laboratory seeks outstand ing candidates with clear potential for innovation and leadership in research and teaching. The Laboratory is interested in can didates with the capacity to establish interdisciplinary collaborations with other schools and Institutes at Chinese Academy of

Faculty members at the State Key Laboratory are jointly employed by the School of Engineering, University of Chinese Acade my of Sciences (UCAS). As we are taking the leading role of designing and offering courses for both undergraduate and gradu ate students at the School of Engineering, UCAS, potential or proven ability for excellence in teaching is a plus. Duties will incl ude teaching of undergraduate and graduate courses, supervising graduate and undergraduate student research, and undert aking an active research program.

Salary range: Qualified candidates may receive an average pre-tax salary around ¥ 350,000/year for associate professor level and up to ¥ 500,000/year for full professor level.

A total startup package up to ¥5,000,000 is offered to candidates qualified for the "Hundred Talents Program" or the "1000 Tal ents Program". Applicants may submit: (1) cover letter (including email, address, and phone number), (2) complete curriculum vitae, (3) a concise statement of research achievements and interests, (4) names, addresses, email addresses, and telephone numbers of three references to Ms. Shen before 15 December 2016.

Email: office@lnm.imech.ac.cn

Ms. Nan Shen, State Key Laboratory of Nonlinear Mechanics (LNM). the Institute of Mechanics, Chinese Academy of Sciences Bei Si Huan Xi Rd #15, Beijing, China 100190.





实验室全体谢谢大家的关怀与支持

祝各位2017年健康快乐!