



中国力学学会

第三届全国力学博士生学术论坛

会议手册

主办单位：中国力学学会

承办单位：大连理工大学

支持单位：中国力学学会青年工作委员会

工业装备结构分析优化与 CAE 软件
全国重点实验室

中国 大连



目 录

组织机构	3
会务须知	5
会议总体安排	6
动力学与控制分会场	7
计算力学分会场 1	10
计算力学分会场 2	12
固体力学分会场 1	14
固体力学分会场 2	17
交叉力学分会场 1	20
交叉力学分会场 2	23
工程应用及力学分会场	26
生物力学分会场	29
流体力学分会场	31

组织机构

论坛主席：郭旭

学术委员会

主任：冯西桥、曲绍兴

副主任：杨亚政、魏宇杰

委员（按拼音顺序排序）：

陈浩森、陈伟球、丁干、范海冬、郭万林、黄敏生、姜洪源、蒋敏强、康国政、李群仰、李晓雁、刘占芳、卢同庆、吕海宝、孟庆国、孟松鹤、钱劲、仇巍、瞿叶高、沙振东、施兴华、司廷、索涛、王本龙、王彪、王博、王琳、王铁军、王一伟、郗恒东、许峰、杨越、张卫红、张助华

组织委员会

主任：阎军

副主任：汤亚南、陈玉丽、张维声

委员（按拼音顺序排序）：

杜宗亮、韩放、韩非、胡小飞、李锐、刘畅、吕永涛、梅跃、彭海军、孙直、唐山、王博、王展、吴锋、解兆谦、杨晓雷、叶宏飞、张迪、张伟、张有为、郑勇刚、周震寰、朱一超

秘书：周冬冬、贾亚玲

各分论坛召集人 (按拼音顺序排序)

动力学与控制: 彭海军、王琳、王延庆、瞿叶高、周加喜

固体力学: 范海冬、贾铮、蒋敏强、李锐、李晓雁、卢同庆、宋建伟、王博、王毅强、
叶宏飞、郑勇刚

流体力学: 富庆飞、司廷、王一伟、吴锋、郗恒东、夏振华、杨越

生物力学: 姜洪源、李德昌、李学进、吕永涛、施兴华、吴禹、徐光魁、张伟

交叉力学: 杜宗亮、韩非、胡小飞、景泽、梅跃、仇巍、孙直、解兆谦、杨晓雷、易新、
袁泉子、张助华、赵沛

计算力学: 侯淑娟、黄敏生、刘畅、唐山、雍华东、张维声、朱一超

工程及应用力学: 傅卓佳、高彤、郝鹏、王静竹、王展、姚雯、杨栩旭、阎军、周震寰

会务须知

一、会议时间

2023 年 1 月 7 日 08:30-11:40 开幕式、邀请报告

2023 年 1 月 7 日 13:30-17:00 博士生分会场学术专题报告

2023 年 1 月 8 日 08:30-15:10 博士生分会场学术专题报告

2023 年 1 月 8 日 15:30-16:00 优秀报告评选、闭幕式

二、会务组联系方式

张维声：weishengzhang@dlut.edu.cn

朱一超：yichaozhu@dlut.edu.cn

三、参会须知

(一) 请务必保证所在空间网络信号稳定，以免耽误当天会场报告时间。

(二) 本次论坛线上进行。同学们可对照会议手册、会议摘要里的相关信息根据意愿全程参与。

(三) 请大家在各自报告前提前至少 5 分钟进入线上会议室。

四、评选论坛优秀博士论文

论坛组委会将评选出“中国力学学会第三届全国力学博士生学术论坛”优秀论文奖，并在闭幕式上颁奖。

会议总体安排

仿真秀直播: <https://www.fangzhenxiu.com/live/1060556752990048256>

寇享直播: <https://www.koushare.com/lives/room/477056>

1月7日上午: 开幕式 (腾讯会议号: 729-884-293)	
08:30-09:00 主持: 李刚	大连理工大学研究生院常务副院长王同敏教授致辞
	中国力学学会副理事长曲绍兴教授致辞
	论坛主席郭旭教授致辞
08:50-09:30 主持: 郭旭	(大会报告) 郭万林院士: 水伏科学与技术
09:30-10:10 主持: 郭旭	(大会报告) 张卫红院士: 计算力学服务航空航天设计制造重大需求的认识与实践
10:10-10:20	间息
10:20-11:00 主持: 曲绍兴	(大会报告) 邓子辰教授: 超大型航天器空间组装动力学与控制
11:00-11:40 主持: 曲绍兴	(大会报告) 倪明玖教授: 磁约束聚变堆关键部件研发之液态金属磁流体力学问题研究
1月7日下午 (13:30-17:00) - 各分会场报告	
1月8日上午 (08:30-12:00) - 各分会场报告	
1月8日下午 (13:30-15:10) - 各分会场报告	
1月8日下午 (15:30-16:00) : 闭幕式、宣布优秀报告 腾讯会议号: 945-294-487	

动力学与控制分会场

(腾讯会议号: 588-2724-2967)

仿真秀直播: <https://www.fangzhenxiu.com/live/1060556752990048256>

寇享直播: <https://www.koushare.com/lives/room/510120>

1月7日下午			
13:30-15:10 主持: 彭海军	刘云飞	清华大学	复合材料薄壁结构非线性振动与冲击响应研究
	郝荣彪	上海大学	任意边界柔性板非线性隔振研究
	郝思婷	天津大学	材料交替分布式局域共振型超材料板的低频减振降噪特性研究
	徐兰赫	西北工业大学	轻质超材料点阵结构设计与低频宽带减振特性分析
15:10-15:20	间息		
15:20-17:00 主持: 王延庆	任志文	北京理工大学	基于局部能量密度的弹性波超材料逆向设计: 从任意模式到波动功能
	薛宇	哈尔滨工程大学	轻质夹芯非线性超结构的禁带机制及减振特性
	刘世伟	哈尔滨工业大学	基于 Tachi-Miura 折纸超材料的准零刚度隔振器设计及性能增强方法研究
	刘宇浩	宁波诺丁汉大学	Negative stiffness mechanism based diatomic acoustic metamaterials for low-frequency vibration suppression

1月8日上午			
08:30-10:10 主持: 瞿叶高	胡新宇	哈尔滨工业大学	回转体穿过冰层孔洞的空泡演化规律和动力学分析
	徐帅	西北工业大学	内嵌金属富勒烯中的超快磁光动力学行为特性及其应变调控研究
	张浪淳	西北工业大学	探索高熵非晶合金高温流变中的迟滞动力学
	胡亚斌	西北工业大学	Efficient elastic-wave routing in ultrathin metagrating-based waveguides
10:10-10:20	间息		
10:20-12:00 主持: 周加喜	潘耀宗	大连理工大学	基于贝叶斯估计的结构模态参数辨识方法
	孙禹晗	哈尔滨工程大学	基于部分极点配置的振动主动控制研究
	薛攀	南京航空航天大学	位移监测、低频隔振功能一体化软体超材料
	徐萌波	西安理工大学	Dynamic analysis on flexible hub-beam with active stretching step-variable cross-section

1月8日下午

13:30-15:10 主持: 王琳	淦家康	西北工业大学	3D 打印负刚度夹芯结构在重复冲击载荷下的动态响应
	杜晓蕾	西北工业大学	Dynamical analysis of shimmy oscillations in a dual wheel nose landing gear with freeplay under stochastic wind disturbances
	孙晓旭	大连理工大学	基于共旋坐标法的深海采矿软管非线性动力学分析
	王龙岩	沈阳建筑大学	基于多因素影响下的炮孔远端及近端爆破机理分析

计算力学分会场 1

(腾讯会议号: 703-4774-6309)

仿真秀直播: <https://www.fangzhenxiu.com/live/1060556752990048256>

寇享直播: <https://www.koushare.com/lives/room/660951>

1月7日下午			
13:30-15:10 主持: 张维声	朱帅	哈尔滨工业大学	A new domain-independent interaction integral for dynamic fracture in nonhomogeneous magneto-electro-elastic materials
	饶一鹏	中国科学院大学	基于双尺度分析的脆性断裂应变梯度模型
	李凯尚	华东理工大学	基于双尺度建模方法的蠕变-疲劳寿命预测及应用
	任宏堦	清华大学	基于量子遗传算法的桁架结构优化
	冯少军	大连理工大学	虑及样本随机性的新型嵌套随机 Kriging 模型及仿真模型修正方法
15:10-15:20	间息		
15:20-17:00 主持: 黄敏生	王兰文	清华大学	基于近场动力学的接触疲劳损伤模拟
	鲁卫征	湖南大学	多主元合金塑性和应变硬化的分层多尺度晶体塑性框架
	赵珂	大连理工大学	基于自适应配点摄动法的控制棒下落不确定分析
	牛宗武	上海交通大学	A hybrid asynchronous scheme for the phase field approach to dynamic fracture
	胡浩	重庆大学	共格孪晶界的晶界修饰延缓纳米孪晶铜的反 Hall-Petch 关系

1月8日上午			
08:30-10:10 主持: 雍华东	郑浩	大连理工大学	Simultaneous optimization of materials and fiber angles on laminated composite shells for reducing transient sound radiation
	官成宇	北京理工大学	三明治板振动阻尼的代表体积元均质化计算方法
	管加深	南方科技大学	一种处理不可压约束问题的保结构时间积分以及 grad-div 稳定化方法的研究
	王斐斐	哈尔滨工程大学	天然气水合物开发的热-流-相变多场耦合数值模拟
	许昭越	中国科学院力学研究所	人工神经网络构造响应面的数据驱动量纲分析
10:10-10:20	间息		
10:20-12:00 主持: 刘畅	丁苏杭	武汉大学	A normal contact force model for viscoelastic bodies and its finite element modeling verification
	李姿雯	北京理工大学	基于可变形不规则离散元的小行星进入与解体数值仿真
	胡文	河海大学	功能梯度材料分数阶反常热传导的无网格配点法
	黄东威	大连理工大学	高效高精度随机算法研究

计算力学分会场 2

(腾讯会议号: 482-1717-1406)

仿真秀直播: <https://www.fangzhenxiu.com/live/1060556752990048256>

寇享直播: <https://www.koushare.com/lives/room/697232>

1月7日下午			
13:30-15:10 主持: 唐山	陈炼雄	武汉大学	Scale-separated VCUT level set method for designing the graded stochastic Voronoi cellular structure
	周超	大连理工大学	基于乘法摄动的圆锥壳屈曲问题基准解研究
	彭静	湖南大学	多主元合金力学性能及变形行为的建模及模拟
	杨名山	西南交通大学	聚合物复合材料等效热导率预测的高效格子 Boltzmann 算法及其应用
15:10-15:20	间息		
15:20-16:40 主持: 朱一超	咎晓东	天津大学	δ -氢化物纳米压痕的晶体塑性有限元研究
	霍文栋	大连理工大学	基于移动可变形组件法与计算共形映射的复杂曲面拓扑优化
	李田坤	西安交通大学	经受中子辐照作用 GaN 材料力学性能的 MD 模拟方法

1月8日上午

08:30-10:10 主持: 侯淑娟	王永桢	清华大学	Inverse design of shell-based mechanical metamaterial with customized loading curves based on machine learning and genetic algorithm
	郭明明	中国空气动力研究与发展中心	基于机器学习的超声速燃烧室流场重构及预测
	叶文静	同济大学	神经网络算法改进及其应用
	李辉	大连理工大学	基于直接概率积分法的结构可靠度灵敏度分析与优化设计

固体力学分会场 1

(腾讯会议号: 629-8131-6443)

仿真秀直播: <https://www.fangzhenxiu.com/live/1060556752990048256>

寇享直播: <https://www.koushare.com/lives/room/174406>

1月7日下午			
13:30-15:10 主持: 范海东	崔达	国防科技大学	非对称多耦合效应层合板设计及其应用
	李睿扬	复旦大学	水平拖拽石墨烯纳米条带的滑动与剥离竞争行为
	宿广原	西安交通大学	基于幅值调控超表面的弹性导波高效控制
	朱恒	浙江大学	弹性异质结调控水凝胶界面的理论和实验分析
	张宇航	武汉大学	纳米多孔非晶合金的动静态力学性能及构效关系研究
15:10-15:20	间息		
15:20-17:00 主持: 王毅强	赵志祥	北京交通大学	基于有限元的双列圆锥滚子轴承滚子倾角分布测试方法研究
	李玉曦	中国地质大学 (武汉)	Stochastic bifurcation and chaos analysis for a class of ships rolling motion under non-smooth perturbation and random excitation
	刘守耀	哈尔滨工业大学	Sliding characteristics of bioinspired polydimethylsiloxane micropillars under bending states
	花安平	江南大学	纳米金属中晶界迁移和滑动机制
	段梦焱	重庆大学	CoCrFeMnNi 高熵合金的层错强化

1月8日上午			
08:30-10:10 主持: 李锐	王雁	大连理工大学	叶轮机械叶栅空心风扇叶片的气弹稳定性拓扑优化设计
	李传颖	重庆大学	(HfNbTaTiZr)C 高熵碳化物的力学性能及其对点缺陷的敏感性
	刘易洲	湘潭大学	预拉应力对 Cu50Zr50 金属玻璃压痕蠕变行为的影响及机理
	王章文	哈尔滨工业大学	界面层对 Cf_ZrB2-SiC 复合材料微观增韧机理与力学性能的影响
	周浩	北京理工大学 & 中国工程物理研究院总体工程研究所	多种梁理论的动力刚度统一建模与求解方法研究及其应用
10:10-10:20	间息		
10:20-12:00 主持: 宋建伟	郝奇	西北工业大学	基于分级约束原子理论理解非晶态固体的弛豫和变形
	肖亚轲	重庆大学	室温和高温优异性能的大块低密度共晶高熵合金
	董金磊	中国工程物理研究院流体物理研究所	CoCrNi 合金薄膜的抗冲击特性和变形机制
	俞雪	大连理工大学	各向同性刚度多层次微结构设计
	彭牧秋	西安交通大学	在超短脉冲激光加工中考虑材料去除的瞬态热-弹响应研究

1月8日下午

13:30-15:10 主持: 贾铮	刘宝生	北京理工大学	Mechanical properties of vacuum printed continuous carbon fiber reinforced PLA composites
	岳成斌	哈尔滨工业大学	Shape recovery properties and load-carrying capacity of a 4D printed thick-walled kirigami-inspired honeycomb structure
	祝盼盼	浙江大学	玻璃态聚合物复杂力学响应的微观机理研究
	徐旻	上海大学	Simultaneous improvement of strength and toughness in beaded fiber composites

固体力学分会场 2

(腾讯会议号: 857-6808-8314)

仿真秀直播: <https://www.fangzhenxiu.com/live/1060556752990048256>

寇享直播: <https://www.koushare.com/lives/room/785341>

1月7日下午			
13:30-15:10 主持: 蒋敏强	韩雨辰	兰州大学	轴向拉伸下多级螺旋结构的整体力学响应和局部接触特性研究
	李飞	西北工业大学	基于 TTCI 法的镍基单晶气膜孔表面完整性评定
	洪祥宇	中国科学技术大学	Molecular understanding on migration and recovery of shale gas-oil mixture through a pore throat
	王昕	西安交通大学	聚脲复合型金属波纹夹芯结构的动态力学行为与强化机理研究
	黄绮珊	浙江大学	纳米结构金属晶界力学行为与调控机理研究
15:10-15:20	间息		
15:20-17:00 主持: 李晓雁	李楠	哈尔滨工业大学	4D 打印分形可编程超材料与可调节的疏水性能研究
	马小杰	北京大学	Programming fracture patterns of thin films
	封伟	北京理工大学	基于熔池特征的增材制造缺陷的在线检测方法
	黄润泽	哈尔滨工业大学	ReaxFF 多尺度方法对 CeO ₂ 断裂行为的分析

1月8日上午			
08:30-10:10 主持：郑勇刚	解文月	北京大学	界面粘附水凝胶的跨尺度力学设计及其应用
	李若章	上海交通大学	球形尖端纤维微结构动态接触中的率相关粘附
	李鑫亮	天津大学	单轴压缩载荷下三维石墨烯的力学性质：理论模型和分子动力学模拟
	龙雨洋	南京航空航天大学	气泡作为双轴应变平台对二维材料功函数的影响
	罗诚	清华大学	Influence of crystal orientation on deformation and damage mechanisms on thermomechanical fatigue of a nickel-base single crystal superalloy
10:10-10:20	间息		
10:20-12:00 主持：卢同庆	邱一松	大连理工大学	温敏水凝胶功能器件的结构优化方法
	王惠添	北京航空航天大学	高冲击韧性的仿生正交双螺旋复合材料
	王开禹	湖南大学	多方向热膨胀可调控三维层级超材料设计与分析
	王潇	南京航空航天大学	基底对石墨烯范德华相互作用的贡献
	阎璐	天津大学	一种含有声学黑洞结构的圆筒压电能量采集器的研究

1月8日下午

13:30-15:10 主持：叶宏飞	周一帆	西安交通大学	软材料疲劳与高通量实验
	郭伟力	西北工业大学	随机扰动下高超声速流中二元机翼的 响应分析
	姜文武	武汉大学	二维材料层间力场开发
	陆宋江	西南交通大学	梯度晶粒结构材料变形行为的离散位 错动力学研究

交叉力学分会场 1

(腾讯会议号: 955-3813-2936)

仿真秀直播: <https://www.fangzhenxiu.com/live/1060556752990048256>

寇享直播: <https://www.koushare.com/lives/room/087973>

1月7日下午			
13:30-15:10 主持: 解兆谦	张凯	昆明理工大学	裂隙砂岩变形破裂过程中应变场灰度及纹理特征分析
	方立雪	合肥工业大学	Topology optimization of piezoelectric actuators using moving morphable void method
	肖争光	浙江大学	热-电-弹-载流子耦合压电半导体板的非线性弯曲分析
	张捷	中山大学	受象鼻灵巧运动启发的可刚度预编程的连续型机器人
	李嘉颖	中山大学	多物理场耦合下锂电池电极颗粒扩散诱导应力研究
15:10-15:20	间息		
15:20-17:00 主持: 赵沛	曾圣钧	哈尔滨工业大学	柔性电动太阳风帆的动力学建模与姿态控制
	邓亚斌	湖南大学	仿生螺旋复合材料层合板的抗边冲击性能研究
	张云浩	西安交通大学	单层局部共振超栅的隔波频率偏移现象
	黎理知	湖南大学	低速冲击下具有对称 FGM 夹芯的压电纳米梁力电耦合振动和应力场

1月8日上午			
08:30-10:10 主持：梅跃	谢明宇	北京大学	基于机电阻抗的材料弹性与滞弹性行为的声共振测量新方法
	侯远震	中国科学技术大学	纳米纤维素材料多尺度力学行为和设计
	邢子彧	哈尔滨工业大学	软物质力化学本构建模及内在网络物理机制
	刘璐嘉	兰州大学	介电弹性管致动器的非线性变形和不稳定性
	王钰博	哈尔滨工程大学	形状记忆复合材料表面浸润性与防除冰性研究
10:10-10:20	间息		
10:20-12:00 主持：杜宗亮	粘向川	北京工业大学	一种考虑水凝胶复合材料具有任意纤维分布的超弹性本构模型
	陈康康	上海交通大学	几何非线性超材料板设计及其减振应用
	熊柱翔	四川大学	Optimal stent for PHT patients receiving TIPS
	闫东泽	北京航空航天大学	高分子及其复合材料挠曲电效应研究与应用

1月8日下午

13:30-15:10 主持：张助华	张雪彬	重庆大学	Temperature controlled tunable zigzag metamaterial beams to manipulate flexural waves
	唐晓垒	天津大学	Broadband rainbow trapping and energy harvesting based on gradient topological phononic crystals
	张爱蒙	西北工业大学	形状记忆合金相变行为原子尺度研究
	吴俊杰	浙江大学	挠曲电效应对双层二硫化钼 MESFET 的调控

交叉力学分会场 2

(腾讯会议号: 690-1344-6506)

仿真秀直播: <https://www.fangzhenxiu.com/live/1060556752990048256>

寇享直播: <https://www.koushare.com/lives/room/176137>

1月7日下午			
13:30-15:10 主持: 易新	王森	武汉大学	多层转角的石墨烯的原子重构和表面电导模型
	贺子刚	重庆大学	基于最大熵原理的双模量石墨力学性能的不确定性量化
	钱建豪	中国科学技术大学	壁面形貌及分子形状对限域气体传输的作用机制
	张晓楠	武汉理工大学	基于 SLM 打印的 Primitive-TPMS 结构力学行为研究
	杨易凡	复旦大学	基于共旋坐标的三维硬磁柔性杆模型
15:10-15:20	间息		
15:20-17:00 主持: 胡小飞	孙婷婷	同济大学	随机激励下首次超越动力可靠度问题的吸收边界过程及其广义密度全局演化方程
	杨于	河海大学	A Cumulative Residual Entropy Method in Selection of Random Load Distributions
	王峰	复旦大学	近红外激光诱导近壁面气泡的周期性弹跳现象研究
	史玉涛	南京工业大学	Investigation on high-energy Si anode mechanical-electrochemical-thermal characteristic under wide temperature range

1月8日上午			
08:30-10:10 主持: 景泽	张廷连	清华大学	热处理对激光制造异质镍基高温合金疲劳性能的影响研究
	王鹏	同济大学	Additive-manufactured hierarchical multi-circular lattice structures for energy absorption application
	宋世杰	西南交通大学	核反应堆包壳材料高温蠕变行为的晶体塑性本构模型研究
	卞振	河南工业大学	金属蜂窝石蜡复合相变材料储热性能增强实验与数值研究
	郝维哲	哈尔滨工业大学	二维共价有机框架材料抗冲击性能模拟研究
10:10-10:20	间息		
10:20-12:00 主持: 孙直	尚红星	西安交通大学	Flexoelectricity in wrinkled thin films
	薛意青	哈尔滨工程大学	具有防结冰和光/电热除冰性能的功能化超疏水 MWNCT/PEI 纳米复合膜
	吴宜涵	西安交通大学	Establishing a variable charge potential for HfNbTaTiZrO complex-component system via machine learning global optimization
	孙加平	河海大学	三维边坡稳定性分析的最小势能法研究

1月8日下午

13:30-15:10 主持：韩非	刘启庆	上海交通大学	基于态型近场动力学方法的核燃料芯 块建模与破坏机理研究
	任宇东	同济大学	基于非局部宏-微观损伤模型的受压 受剪裂纹模拟
	张婧	北京工业大学	A peridynamics methodology for predicting ductile fractures based on the unified elasto-viscoplastic theory
	魏玖存	哈尔滨工程大学	Research on fault diagnosis of eccentric transmission shaft

工程应用及力学分会场

(腾讯会议号: 969-3126-7293)

仿真秀直播: <https://www.fangzhenxiu.com/live/1060556752990048256>

寇享直播: <https://www.koushare.com/lives/room/724349>

1月7日下午			
13:30-15:10 主持: 王静竹	陈亮	清华大学	Research on Energy and Exergy analysis of new hydropower technology
	陈明涛	河海大学	互层水合物沉积物力学行为数值分析及其对试采工程的启示
	王祥	大连理工大学	极地船舶操纵破冰性能的离散元分析
	刘凯	西南交通大学	基于机器学习的高速列车防爬吸能结构仿竹设计与优化
15:10-15:20	间息		
15:20-17:00 主持: 周震寰	李文博	大连理工大学	基于数据驱动-半解析方法的海洋柔性管道骨架层厚度等效研究
	杨宏源	湖南大学	低速冲击载荷下单轴/双轴编织复合圆管堆叠设计
	刘超佳	空军工程大学	飞机轮载作用于机场跑道混凝土预制道面力学性能研究
	李家兴	中国工程物理研究院	Effect of seawater and stress coupling on the durability of carbon fibre-reinforced polymer

1月8日上午			
08:30-10:10 主持: 郝鹏	曹宏宇	西安交通大学	Heterogeneous interface mismatch-enhanced metal-organic frameworks (mofs)-based electrochemical actuators
	张刘锋	清华大学	Self-powered fault detection of rolling bearing based on piezoelectric energy harvester theoretical and experimental study
	吴杨	河海大学	基于真实形状混凝土颗粒体积平均 Eshelby 张量和去极化张量的数据库建立和初步应用
	赵良杰	西安建筑科技大学	双稳态充气折叠梁结构的静力特性
	郑龙凯	哈尔滨工程大学	Thermoelastic damping in laminated composite microring resonators
10:10-10:20	间息		
10:20-12:00 主持: 高彤	雷振增	大连理工大学	考虑多峰分布的连续体结构离散变量可靠度拓扑优化
	于恩毅	北京大学	电缆地层测试泵抽效率数值模拟及作业方案优化方法研究
	张恺宁	西安交通大学	加压固化成型工艺下固体火箭发动机药柱残余应变分析
	张宏博	北京航空航天大学	基于 Johnson-Cook 模型的航空发动机外来物损伤预测
	肖羽颀	湖南大学	增材制造多方向可调控热膨胀超材料

1月8日下午

13:30-15:10 主持：傅卓佳	郭晓琳	西安建筑科技大学	考虑摩擦时弹性卡扣的装卸力分析
	邹晨祺	华南理工大学	基于损伤及内聚力模型的汽车涂层冲击失效现象研究
	李越	西安交通大学	基于磁热效应的无线柔性磁场传感器开发
	郭伟奇	河海大学	基于细观力学的水泥基材料冻结行为及机理研究
	任宏堦	清华大学	Reliability-based Impedance Control Method

生物力学分会场

(腾讯会议号: 692-5854-9097)

仿真秀直播: <https://www.fangzhenxiu.com/live/1060556752990048256>

寇享直播: <https://www.koushare.com/lives/room/978635>

1月7日下午			
13:30-15:10 主持: 李学进	王必聪	西安交通大学	Collective cell migration in geometrical constraints
	康巍	北京航空航天大学	准静态力学加载下软组织唯象型模型的差异性分析
	赵洋	哈尔滨工业大学	微点阵颅骨修复材料设计及静态力学性能研究
	王昊	天津理工大学	不同重力场下骨陷窝-骨小管系统传质研究
15:10-15:20	间息		
15:20-17:00 主持: 张伟	黄胜羨	上海理工大学	基于海豚头型和骨架杠杆运动的仿生翼型对水平轴风力机气动性能的影响
	彭星	西南交通大学	人工骨支架力学与传质性能的组合与控制
	谢瑞培	中国科学院物理研究所	力学信号促进神经元的精准对接和自我组织
	魏蒋坤	中山大学	蜜蜂中唇舌转运粘性微流体的力学机理

1月8日上午			
08:30-10:10 主持: 徐光魁	郭杰	华南农业大学	Discrete element modeling and Physical experiment research on the biomechanical properties of banana bunch stalk for postharvest machine development
	林演文	厦门大学	水空位对天然气水合物力学行为的分子动力学研究
	廖采莹	中山大学	Trichoid sensilla on honey bee Proboscises as inspiration for micro-viscometers
	段明宇	北京大学	pH 响应型纳米离子通道中的电动流动
10:10-10:20	间息		
10:20-12:00 主持: 李德昌	肖策文	中南大学	考虑角膜交联术和屈光手术的眼角膜超弹性力学行为研究
	殷旭	西安交通大学	基于结构刚度矩阵的软组织计算力学方法
	李远	北京航空航天大学	用于评估心室辅助装置诱导的出血和血栓风险的数学模型的开发和验证
	余龙	复旦大学	一种基于冠状动脉微血管模型无创计算血流储备分数的方法及验证

流体力学分会场

(腾讯会议号: 443-5073-6389)

仿真秀直播: <https://www.fangzhenxiu.com/live/1060556752990048256>

寇享直播: <https://www.koushare.com/lives/room/898802>

1月7日下午			
13:30-15:10 主持: 夏振华	林柯成	大连工业大学	液体自衰减晃动特性及其被动控制
	贾明皓	江南大学	Acoustic Emission Characteristics and Failure Patterns of Basalt Fiber and Basalt Textile Reinforced Concrete under Flexural Load
	周志腾	中国科学院大学	湍流噪声的四极子修正模型
	任磊	西安交通大学	液态金属热对流的流动状态与热量输运
	徐席旺	国防科技大学	台阶对高超声速圆锥边界层转捩影响的实验研究
15:10-15:20	间息		
15:20-17:00 主持: 王一伟	贺大川	大连理工大学	开孔式渔工船水动力特征研究
	马瑞轩	中国空气动力研究与发展中心	旋涡声散射特性研究
	陈新元	西安交通大学	小宽高比装置内液态金属 Rayleigh-Bénard 对流流动结构实验研究
	杜宇航	北京大学	点状吸能颗粒驱动的湍流传热过程数值模拟

1月8日上午			
08:30-10:10 主持: 吴锋	胡啸	西南交通大学	真空管道磁浮列车管内气动特性研究
	孙志坤	南京航空航天大学	高速流动中曲面射流流动控制机理的实验研究
	齐涵	中国科学院力学研究所	大涡模拟的准动态亚格子动能一方程模型
	皇甫一樊	上海交通大学	Investigation of the pass effect of the planet gear from an elastodynamics perspective
	黄剑霖	中国科学院大学	固壁面和自由液面约束下气泡的溃灭和涡旋运动
10:10-10:20	间息		
10:20-12:00 主持: 富庆飞	薛中涵	西安交通大学	求解带间断界面的直角网格方法及其在固液相变模拟中的应用
	刘喜燕	西北工业大学	跨介质航行体高速入水空泡发展及尾拍运动特性试验研究
	杨旭	山东大学	Electroosmotic flows of Maxwell fluid and fractional Maxwell fluid in a microchannel of isosceles right-triangular cross-section
	陈力	复旦大学	Vertical-temperature-gated radial fingering instability via supercooling process
	张焕宇	上海交通大学	Motion modes of a closed flexible filament behind a rigid plate at low Reynolds numbers