

北京国际力学中心“基于工程科学的计算力学”专题研讨会 在韩国首尔成功举行

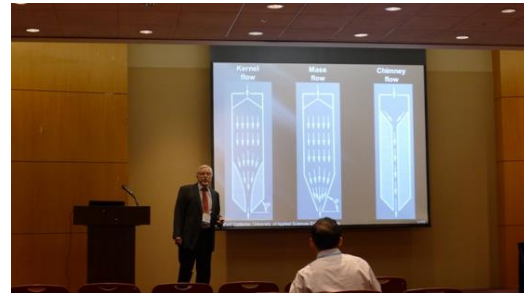
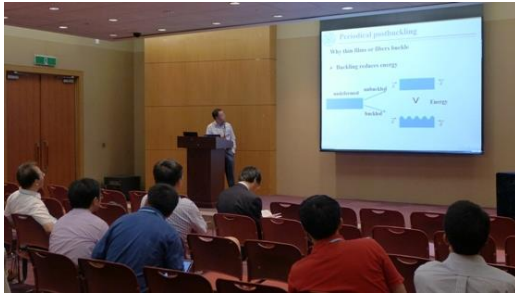
2016年7月27日，北京国际力学中心“基于工程科学的计算力学”专题研讨会在韩国首尔成功举行。本次研讨会由北京国际力学中心主办，中国力学学会秘书处承办，来自中国、日本、法国、德国、伊朗、韩国等国家的近50位代表参加了会议，会上共宣读了17篇报告。

开幕式由中国力学学会副秘书长段慧玲教授主持，北京国际力学中心秘书长冯西桥教授致辞。冯西桥主要向各国代表介绍了北京国际力学中心的平台建设情况，“中心”自2007年在北京成立以来，一直致力于促进亚太地区的力学发展，增强发展中国家抵御突发自然灾害和了解前沿科学的能力，并于2010年成为国际理论与应用力学联盟（IUTAM）关联组织，现已经成功举办暑期学校、短期课程和专题研讨会等60余次，年均参与学者超过700人次。



北京国际力学中心秘书长冯西桥教授致辞

研讨会共分为三段举行，北京大学的段慧玲、唐少强、陈璞，清华大学的刘彬，北京理工大学的陈少华，浙江大学的郑耀分别担任主持人。会上共交流了17篇报告，内容涉及有限元、边界元、多尺度有限元等数值方法、结构与多学科优化方向、生物与微纳米力学、辛方法与应用方向以及增材制造等方面。精彩的报告得到了在场代表的充分肯定，大家互相交流探讨，气氛热烈。



研讨会现场

北京国际力学中心“基于工程科学的计算力学”专题研讨会报告列表

序号	题目	报告人
1	Optimization and Analysis of the Leading Edge Shape for the High Pressure Capturing Wing	Guangli Li (Institute of Mechanics, Chinese Academy of Sciences)
2	High Accurate Analysis by Experiment and Simulation Using Bayesian Inference	Masahiko SHIMAMURA(Toyo University),
3	Reanalysis of Topological Modifications and Its Application to Local Mesh Refinement	Ren Yang (Peking University)
4	Principal Representation of Inertia Matrix in Constrained Dynamic System and A Preconditioning Scheme for Numerical Simulation	Xiaoming Xu(Dalian University of Technology)
5	A symmetric algorithms for Hamiltonian dynamic systems with holonomic constrains	Qiang Gao(Dalian University of Technology)
6	A modal reanalysis algorithm based in AMLS method for local non-topological modification	Nelson Maireni Lafontaine (Peking University)
7	TIME-DEPENDANT FRICTION MATERIAL CHARACTERIZATION AND INTEGRATION IN A 3D THERMOMECHANICAL MODEL	Ruddy MANN (Laboratoire de mécanique de Lille)
8	Adaptive Periodical Representative Volume Element for Simulating Periodical Postbuckling Behavior	Bin Liu (Tsinghua University)
9	Chirality-controlled and defect-controlled CNTs fabricated by self-assembly of graphene nano-ribbons: MD simulations	Shaohua Chen(Chinese Academy of Sciences)
10	Numerical Simulation of Nonlinear Waves in Adhesive Layer	Guoshuang Shui(Beijing Jiaotong University)
11	Modeling of nanocomposite structures	K.M. Liew (City University of Hong Kong)
12	High-precision Solution Method for General Nonlinear Initial-Boundary Value Problems	Jizeng Wang(Lanzhou University)
13	A general rule for the effect of viscous damping on the numerical stability of time integration analyses	Aram Soroushian (International Institute of Earthquake Engineering and Seismology (IIEES))
14	An element-free analysis on mechanical behaviors of FG-CNT reinforced composite plates	LW Zhang (Shanghai Ocean University)

15	Molecular Dynamics Studying on Welding Behavior in Thermoset Polymers due to Bond Exchange Reactions	Hua Yang(Beijing Jiaotong University)
16	Analysis of Mechanical Property of Glass Fiber Reinforced Thermoplastic Corrugated Sandwich Panel	Bing Du (Chongqing University)
17	Investigation on Simplified Bridge Models for Vehicle-Bridge Collision	Wuchao Zhao (Tongji University)

本次研讨会也作为第 12 届世界计算力学大会 (WCCM XII) 暨第 6 届亚太计算力学大会 (APCOM VI) 的分会场之一, 该学术会议是国际计算力学协会 (IACM) 主办的系列学术会议, 每两年举办一次, 此次大会由韩国机械工程学会 (KSME) 和韩国计算力学协会 (KSCM) 共同承办, 共吸引了来自 47 个国家和地区的 1980 名参会者, 其中来自中国的学者近 600 人, 参会人数位列第一。大会共收录 1641 篇论文摘要, 举办了 13 个大会报告、24 个平行大会报告以及 352 组分会报告, 是世界范围内计算力学领域内的最大盛会。

其中, 浙江大学郑耀教授做了题为 “Towards Extreme Scale Computing with High End Digital Prototyping” 的大会报告, 大连理工大学郭旭教授、西安交通大学刘子顺教授、清华大学庄茁教授分别在会上做了平行大会报告。中国力学学会专职副秘书长办公室主任汤亚南、副主任陈杰参加了会议。