



第六届国际非线性力学会议在上海召开

第六届国际非线性力学会议 (ICNM-VI) 于 2013 年 8 月 12—15 日在上海召开, 会议由国际理论与应用力学联合会(IUTAM)、中国力学学会、上海市科委和上海大学联合主办, 上海市应用数学和力学研究所、上海市非线性科学活动中心、上海市力学在能源工程中的应用重点实验室联手承办。上海大学周哲玮教授担任主席。

本次会议论文集共发表稿件 130 篇。来自世界各地的 17 位特邀代表、90 位教师代表、130 余位研究生代表参加了此次会议。

会议于 8 月 12 日上午在上海宝隆美爵酒店举行了开幕式, 由大会秘书长张俊乾教授主持, 中国力学学会理事长、中国航空学会副理事长胡海岩院士, 上海大学党委书记于信汇教授, 大连理工大学钟万勰院士, 中国科学技术大学长江学者特聘教授、国家杰出青年基金获得者陆夕云教授, 清华大学工程力学系生物力学与医学工程研究所所长, 中国力学学会秘书长和常务理事冯西桥教授, 兰州大学土木工程与力学学院院长、教育部“长江学者奖励计划”特聘教授周又和教授, “国家杰出青年科学基金”与中国科学院“百人计划”称号获得者赵亚溥教授以及海外的 11 位知名教授: 美国力学院院士、乔治华盛顿大学张建平教授, 美国西北大学 Liu W. K 教授, 法国巴黎第六大学 Zaleski S 教授, 意大利罗马大学 Podio-Guidugli P 教授, 德国马格德堡大学 Altenbach 教授等出席了开幕式。胡海岩院士首先代表中国力学学会致开幕词, 上海大学党委书记于信汇教授发表讲话并向会议表示祝贺。本届大会主席、上海大学应用数学和力学研究所所长周哲玮教授向参会代表介绍了本次会议的筹备情况。

ICNM-VI 会议共邀请了 6 个 45 分钟的大会报告, 分别在 8 月 12 日上午和 8 月 15 日上午进行, 大会报告人和报告题目如下:

序号	大会报告人	报告题目
01	胡海岩	Dynamics of Large Deployable Space Structures via Absolute Coordinate Descriptions
02	Wing Kam Liu	Design of Material Systems: Mathematics and Physics of the Archetype-Genome Exemplar
03	Paolo Podio-Guidugli	Heat Propagation, Diffusive and Wavy
04	Holm Altenbach	Micro-macro Analysis of Creep and Damage Behavior of Multi-pass welds
05	Ken P. Chong	Some New Developments in Non-Linear Solid Mechanics

06	Stéphane Zaleski	Direct Numerical Simulation of Multiphase Flows with Volume of Fluid Methods
----	------------------	--

同时，ICNM-VI 会议还邀请了 10 个 40 分钟的主题报告，在 8 月 12 日下午举行，其中 5 个流体报告在金色殿堂 A 厅举行，5 个固体报告在 金色殿堂 C 厅举行。主题报告人和报告题目如下：

序号	大会报告人	报告题目
01	陆夕云	Numerical Simulation of Complex Turbulent Compressible Flows
02	钟万勰	The Symplectic-Preserving Method for Differential-Algebraic Equations
03	Federico Toschi	Multiphase Flows with Dispersed Particles, Droplets or Bubbles
04	Elias C. Aifantis	Gradient Nanomechanics: Nanoelasticity, Nanoplasticity, Nanodiffusion
05	Sandip Ghosal	The Interaction of Polymers with Nanopores: The Role of Hydrodynamics
06	周又和	Some Development on Investigations of Multi-Fields-Coupling-Nonlinear Constitutive Relationships for Giant Magnetostrictive Materials
07	Eric Brown	Low-dimensional Modeling of Large-scale Coherent Structures in Turbulence
08	冯西桥	Mechanical Characterization and Surface Wrinkling of Soft Materials and Biological Tissues
09	Boris S. Kerner	Criticism of Generally Accepted Fundamentals And Methodologies of Traffic and Transportation Theory
10	赵亚溥	Dynamic Wetting on Lyophilic Pillar-Arrays

8 月 13-14 日为分组报告和讨论，共设 4 个分会场，内容涉及交通流，微纳米力学，复杂流动，涡动力学与非线性波，非线性连续介质力学，材料相变与微结构演化，结构动力学与结构—流体相互作用，多尺度力学，湍流与非线性稳定性，非线性动力学，生物力学等领域。

参会代表准备的学术报告内容丰富，充分反映了最近和今后一个时期非线性力学的发展现状和发展趋势。与会代表们对口头报告也进行了热烈的交流和讨论，微纳米力学、交通流和湍流专题表现尤其突出，他们纷纷表示本次会议中呈现了很多非线性力学领域的热点问题，让他们开扩了眼界，了解和掌握了国际上非线性力学的最新研究进展和动态。

8 月 15 日中午，第六届国际非线性力学会议闭幕。闭幕式由周哲玮教授主持，Holm Altenbach 教授，张建平教授，R. Kienzler 教授分别发言。他们表示非线性力学在当前的科学界已不再是一个时髦的词汇，如果在新的时代带给它新的血液将至关重要。这次会议的一大特

点是年轻代表占了大多数，他们敏锐的思维和洞察力，表现出了非线性力学的朝气和生命力。Kienzler 教授也鼓励大家多提出问题，多开展讨论。此外，本届会议还颁发了最优组织奖和最优报告奖，张田忠教授，董明博士作为代表依次发言，抒发对本次会议的感受。

