



“第 12 届全国非线性振动暨第 9 届 全国非线性动力学和运动稳定性”学术会议纪要

发布日期：2009-06-08

由中国力学学会一般力学专业委员会与中国振动工程学会非线性振动专业委员会联合举办、江苏大学承办的“第 12 届全国非线性振动暨第 9 届全国非线性动力学和运动稳定性”学术会议于 2009 年 5 月 15 日至 5 月 17 日在镇江市一泉宾馆举行。这是我国非线性动力学学科的一次重要学术盛会，参加这次会议的有来自国防军工、铁道、交通、船舶机械、石油等行业的科研院所、高等院校的 70 多个单位的 297 名代表。



大会开幕式及大会报告在江苏大学学术交流中心举行。出席开幕式的有中国工程院院士陈予恕、中国科学院院士朱位秋、中国科学院院士胡海岩、北京航空航天大学陆启韶教授、石家庄铁道学院杨绍普教授、香港城市大学 Hui-Hui Dai 教授和 C.M.Lim 教授、同济大学徐鉴教授、上海大学陈立群教授、解放军理工大学王在华教授等。开幕式由中国力学学会一般力学专业委员会主任、北京工业大学张伟教授主持，江苏大学校长袁寿其教授在开幕式上致欢迎词。



开幕式结束后，胡海岩院士、杨绍普教授、徐鉴教授、陈立群教授共同主持了大会报告，陈予恕院士、朱位秋院士、陆启韶教授、李继彬教授、Hui-Hui Dai教授、张卫华教授、王在华教授分别做了题为“应用非线性动力学研究的若干进展与展望”、“拟哈密顿系统随机平均法在物理学中的若干应用”、“生物神经系统的非线性动力学研究——从神经元到认知功能”、“Exact Solutions and Their Dynamics of Traveling Waves in Three Typical Nonlinear Wave Equations”、“Bifurcations of Nonlinear PDE’s with an Application to Corner Instabilities in a Slender Elastic Cylinder”、“高速列车动力学”、“振动系统时滞反馈控制中的若干问题”的大会报告。

会议第2天开始了为期一天半的分组报告和讨论。本次会议共分6个分会场，讨论主题分别为“非线性动力学与分岔理论”、“非线性控制理论及其应用，分形、孤波理论”、“机械、结构、航空、航天、交通、运输、化工等工程技术领域中的非线性动力学”、“随机非线性动力学，微/纳尺度、多尺度系统的非线性动力学，非线性网络系统理论及应用”、“物理学、化学、生命科学、经济学等中的非线性动力学问题”、“非线性动力学中的现代数学方法，其它非线性动力学问题”，共有217位代表做了研究报告。本次会议比较充分地交流了近

年来非线性动力学的理论及应用等方面的研究论文、技术成果，内容丰富，学术领域广泛，代表们各抒己见，充分发扬学术民主，自由讨论，气氛十分活跃。本次会议与工程实践、国民经济建设和国家宏观发展政策联系密切，充分显示了本学科在国民经济和社会发展中的地位和作用，体现了学科发展的动向和学术、技术水平。通过本次会议，与会代表们开阔了视野，拓宽了思路，沟通了学科信息和各地区、各部门之间的横向联系，增进了各单位之间的相互了解和合作，对推动我国非线性振动工程技术的研究、应用和发展，促进科技成果的转化和产业化将起到重要作用。本次会议还有 3 家公司的代表进行了仪器的介绍和交流，他们的产品现场演示报告活跃了会场气氛，引起了代表的浓厚兴趣和关注。

本次会议于 5 月 17 日中午举行了闭幕式。闭幕式由张伟教授主持，陆启韶教授、王在华教授分别代表老一代科学家和中青年学者讲话，对大会的圆满举行表示祝贺，并勉励广大青年学者再接再厉，共同推动我国非线性动力学学科的进一步发展。本届会议组委会主任毕勤胜教授在闭幕式上作大会总结，感谢与会代表对本次会议的热情参与和支持。闭幕式上还宣布了下一届会议将于 2011 年在天津市举行，由天津大学承办。

中国力学学会一般力学专业委员会