



第 13 届全国非线性振动 暨第 10 届全国非线性动力学和运动稳定性学术会议纪要

由中国力学学会动力学与控制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、天津大学承办的“第 13 届全国非线性振动暨第 10 届全国非线性动力学和运动稳定性”学术会议，于 2011 年 3 月 25 日至 27 日在天津大学举行。这是我国非线性动力学研究领域的一次重要学术会议，全国高等院校、科研院所、企业界代表 300 余人参加了这次会议。

大会开幕式在天津大学大学生活动中心举行。出席开幕式的有大会名誉主席、中国工程院院士陈予恕教授，大会主席、中国科学院院士胡海岩教授，中国科学院院士朱位秋教授、中国科学院院士闻邦椿教授、北京航空航天大学陆启韶教授、天津大学“千人计划”孙建桥教授等。开幕式由中国振动工程学会非线性振动专业委员会主任委员杨绍普教授主持，胡海岩教授、朱位秋教授和天津大学副校长舒歌群教授在开幕式上致词。

开幕式结束后，北京工业大学张伟教授、浙江大学朱位秋教授主持了大会报告。陈予恕院士、朱位秋院士、陆启韶教授、孙建桥教授和梁以德教授分别做了题为“近期成果汇报与学科发展思考”、“多自由度非线性随机最优控制”、“生物微结构和信息活动中的一些非线性动力学问题”、“On Stochastic Dynamical Systems with Time Delay”和“Residue Harmonic Balance for bifurcation analysis”的大会报告。

在其后 2 天的分组报告中，代表们就“非线性振动”、“非线性动力学及运动稳定性”、“非线性控制理论及其应用”、“随机非线性动力学”、“非线性动力学中的现代数学方法”、“非线性网络系统理论及应用”、“分形、孤波理论及其应用”、“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问题”、“物理学、化学、生命科学、信息科学和经济科学中的非线性动力学问题”、“微/纳尺度系统的非线性动力学与控制”、“基于非线性理论的故障诊断与在线监测”、“多尺度非线性系统的复杂现象”、“其它非线性振动、动力学与控制问题”等学术议题做了学术报告。代表们充分发扬学术

民主，各抒己见、自由讨论，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及技术成果，内容丰富，学术领域广泛，气氛十分活跃。通过本次会议，与会代表们加强了学科间的横向联系，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，促进科技成果转化和产业化起到了重要作用。

在会议结束后的欢送晚宴上，丁千教授代表会议组委会感谢与会代表的热情参与和支持。代表们对大会的圆满举行表示祝贺，共祝我国非线性动力学学科进一步发展。

下一届会议将于 2014 年在广西北海市举行。



(姜南，丁千，曹树谦 供稿)