



## 全国非线性振动、非线性动力学及运动稳定性学术会议 会议纪要

由中国振动工程学会非线性振动专业委员会与中国力学学会一般力学委员会联合举办的第 11 届全国非线性振动会议暨第 8 届全国非线性动力学和运动稳定性学术会议于 2007 年 5 月 17 日至 19 日在石家庄市颐园宾馆举行, 本次会议由石家庄铁道学院与天津大学承办、河北省自然科学基金办协办。参加这次会议的有来自全国 20 多个省、自治区、直辖市和航空航天、国防军工、铁道、交通、船舶机械、石油、电力、建设等部门以及科研设计、高等院校等 80 多个单位、197 名代表。

大会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, 中国振动工程学会常务理事、上海交通大学孟光教授和中国力学学会常务理事、北京工业大学张伟教授以及力学学会邵丽华同志分别代表上级学会致贺词, 河北省科技厅、河北省教育厅、河北省自然科学基金委员会等单位领导先后在大会上致辞并祝贺会议顺利召开, 石家庄铁道学院院长、书记王岳森教授代表承办单位向与会代表表示热烈欢迎。

开幕式结束后, 在上午的单元中天津大学陈予恕院士、东北大学闻邦椿院士、东北大学张义民教授、上海交通大学孟光教授作为特邀专家分别作了“非线性动力学理论及其在机械系统中应用的若干进展”、“非线性振动的工程应用”、“非线性动态系统的可靠性灵敏度设计”、“微机电系统(MEMS)动力学”等专题学术报告; 在下午的单元中北京航空航天大学陆启韶教授、北京工业大学张伟教授、石家庄铁道学院杨绍普教授、石家庄铁道学院曹庆杰教授、天津大学吴志强教授、西安交通大学江俊教授、上海大学陈立群教授等作为特邀专家作了“生物神经元放电活动的非线性动力学研究”、“粘弹性传动带的非线性动力学分析及试验研究”、“汽车—路面—路基耦合系统动力学研究框架”、“The SD oscillator and its attractors”、“机翼极限环颤振分岔序列”、“转子/定子碰摩全局特性分析及主动抑制碰摩方法研究”、“轴向变速运动黏弹性梁稳态响应的多尺度分析与数值验证”等学术报告。专家们精彩的报告受到与会代表的热烈欢迎。

会议第二天开始了为期一天半的分组报告和讨论，本次会议共分四个专题，分别为“非线性动力学与分岔理论”、“机械、航空、航天、运输等工程技术领域中的动力学”、“混沌同步与控制、随机动力学”、“物理、化学、生命科学、信息科学和经济科学中的非线性动力学”，共交流了 120 余篇论文。与会代表认为，这次会议比较充分地交流了近年来在非线性动力学的理论及应用等方面的研究论文和学术、技术成果，交流的内容丰富，学术领域广泛，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。通过这次会议，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。本次会议共有 10 家国内外公司、企业的代表进行了产品介绍和交流，他们的参展参会和演示报告活跃了会场的气氛，引起了代表的浓厚兴趣和关注。

本次会议于 19 日中午举行了闭幕式和欢送宴会，陈予恕院士、陆启韶教授作为老一代科学家代表讲话，对大会的圆满举行表示祝贺，并勉励广大学者再接再厉，不断攀越科学高峰。杨绍普教授、张伟教授代表中青年学者讲话，表示要继承并发扬老一辈科学家的优良传统和科研精神，共同推动我国非线性动力学学科的进一步研究和理论的工程化。北京工业大学李静博士代表新一代年轻学者表示要以老一辈科学家和中青年专家为榜样，坚持产学研相结合，为我国非线性动力学学科的发展贡献自己的力量。最后，本次会议决定下一届会议在江苏省镇江市举行，由江苏大学承办。

让我们在 2010 年第 12 届全国非线性振动会议暨第 9 届全国非线性动力学和运动稳定性学术会议上再相会！