



第二届全国随机动力学学术会议

由中国力学学会动力学与控制专业委员会随机动力学专业组主办，北方民族大学承办的“第二届全国随机动力学学术会议”于 2013 年 6 月 28 日-7 月 1 日在宁夏银川召开。共有 70 余名学者与会，其中来自美国加州大学滨河分校的国外学者 1 人，国内有来自浙江大学、华中科技大学、北京理工大学、同济大学、南京航空航天大学、上海大学和西北工业大学等国内著名科研院所的 60 余名代表参加。会议共收到 50 余篇论文摘要。

会议开幕式由浙江大学国家自然科学基金杰出青年获得者黄志龙教授主持，北方民族大学副校长闵文义教授致欢迎词，中国力学学会动力学与控制专业委员会主任委员，同济大学，国家自然科学基金杰出青年获得者，同济大学徐鉴教授致开幕词。本次会议的主题是“随机动力学”，会议主要围非线性随机动力学的理论与方法、随机响应与稳定性、随机分岔与混沌、随机非光滑系统动力学、非高斯激励与随机参数动力学、非线性随机系统的控制理论、时滞随机系统的动力学、工程、航空航天等领域中的随机动力学及其应用随机动力学研究的相关研究方向等前沿领域研究进行交流。会议共安排 36 场大会报告，其中，浙江大学甘春标教授作了“双足机器人驱动力矩对不确定参数的敏感性分析”，南京航空航天大学冷晓磊博士作了“梁结构在随机载荷作用下的裂纹扩展研究”，西安交通大学洪灵教授作了“Crisis in chaotic pendulum with fuzzy uncertainty”，同济大学陈建兵作了“加性激励系统 FPK 方程的降维”，华侨大学陈林聪作了“分数阶 Van der Pol 振子的随机响应”，天津大学千人计划孙建桥教授作了“高维随机非线性系统动力学及控制”。

本次会议的召开对提升我国在随机动力学、应用数学等领域的研究将起到很大的推动作用。本次会议交流了非线性随机动力学的理论与方法、随机响应与稳定性、随机分岔与混沌、随机非光滑系统动力学、非高斯激励与随机参数动力学、非线性随机系统的控制理论、时滞随机系统的动力学的应用进展，并对建立人才联合培养机制，寻求更多和国外知名大学联合培养人才等问题进行了进一步的探讨与交流。另外，会议在随机动力学理论在西部地区灾变环境、生态预警和保护中的应用；非线性动力学理论在西部能源利用系统中的应用；培育国际合作项目等问题上重点讨论。

本届会议加强了我国随机动力学研究工作者相互交流，并以此为契机加强彼此的合作交流，达到互相学习、共同提高的目的，并最终促进该学科的蓬勃发展。会议在第一届会议的基

基础上，除加强与国外动力学理论方面交流合作外，更强调随机动力学理论知识的在国内不发达地区的发展和应用。目的在于推动西部地区基础学科的发展，给西部地区基础学科研究人员搭建一个平台，着眼于西部地区的条件，与国外知名大学学者进行合作交流，从整体上促进基础学科的发展及应用研究，同时为我国西部大开发提供可靠的理论支持。

