



全国第七届分析力学学术会议 会议纪要

2005年8月19日至23日，来自全国各地的50多位专家、学者聚集在草原明珠海拉尔，隆重举行全国第七届分析力学学术会议，会议由中国力学学会主办，呼伦贝尔学院承办。罗绍凯教授主持开幕式，梅凤翔教授致开幕词，他着重强调：“中国分析力学的研究需要更多的原创性工作。中国的分析力学事业要继承、要发展、要国际先进、要国际领先，主要靠年轻人的努力，希望寄托在年轻一代！”陆启韶教授代表中国力学学会一般力学专业委员会致词，他强调了一般力学和分析力学的学科地位，并通报了“国际动力学、振动与控制学术会议—2006”的筹备情况。呼伦贝尔学院副院长朱玉东教授到会致贺，对与会代表表示热烈欢迎，并预祝大会圆满成功！

本次会议的主题是：总结我国近年来分析力学乃至一般力学研究的主要成就，交流最近的研究成果，研讨学科的未来发展。

“中国力学学会学术大会（2005）”将于2005年8月25日至28日在北京隆重召开。我们这次会议作为力学大会的分会场，共录用论文54篇，这些论文已收入《中国力学学会学术大会（2005）论文摘要集》，其中涉及学科发展的17篇综述论文将在北京的“动力学、振动与控制分会场”报告，分别为：陆启韶的《神经元放电活动和信息编码的动力学研究》；梅凤翔、罗绍凯的《约束力学系统对称性基本理论研究进展》；张伟的《机械系统的耦合动力学研究》；洪嘉振的《柔性多体系统刚柔耦合动力学研究进展》；刘延柱的《弹性细杆力学及其在分子生物学中的应用》；王如彬的《关于耦合神经元活动时的能量原理》；李俊峰、高云峰、王天舒的《航天器动力学中两类问题研究进展》；陈立群的《轴向运动弦线和梁的稳定性、振动和混沌》；刘才山、陈滨的《含摩擦的三维刚体碰撞动力学理论及算法》；吴志强、陈予恕的《光滑系统与非光滑系统的约束分岔》；徐健学的《非线性系统全局分析和关联的动力学行为若干问题研究进展》；陈树辉的《强非线性振动系统的定量分析及其研究进展》；乐源、谢建华的《一类两自由度碰撞振动系统的对称性和全局分岔》；金栋平、韩维、胡海岩的《两

自由度斜碰撞振动系统的理论和实验研究》；徐 鉴、裴利军的《时滞动力学系统的模型及其研究进展》；郭永新的《非完整约束系统几何动力学研究进展》；徐伟、谢文贤的《基于 Gauss-Legendre 公式的路径积分法的推广和应用》。本次会议共安排了：陆启韶的《非光滑系统动力学研究进展》；乔永芬的《广义经典力学中非保守系统 Lagrange 方程的积分因子与守恒定理》；梅凤翔、许学军的《Hamilton 力学在分析力学中的发展》；薛纭、刘延柱、陈立群的《Kirchhoff 弹性杆的若干分析力学问题》；张毅的《Lagrange 系统依赖于速度的对称性与一类新守恒量》；葛伟宽的《完整力学系统的 Lie—形式不变性》；晏汀的《对几何动力学中一些概念的认识》；楼智美的《均匀电场中带电粒子的 Lagrange 函数与对称性》；张新华的《非线性模态与 Maupertuis-Jacobi 原理》；梁立孚、宋海燕、樊涛 的《一般力学初值问题的变分原理》；朱四华、王德石、程华斌的《磁场天线的纵向振动及磁致伸缩噪声研究》；陈树辉、刘守贵、黄建亮的《关于轴向运动梁科氏加速度的注释》；唐驾时、钱常照的《一类非自治时滞反馈系统的分叉控制》；王 坤的《二端面转轴相对转动动力学系统的周期解与稳定性》；罗敏的《套管钻井中连接螺纹力学分析及应用》；景义林的《刚体的平衡与平衡刚体的运动实验仪》；罗绍凯的《奇异正则约束系统的非 Noether 对称性与非 Noether 守恒量》等 20 个学术报告。这些报告内容丰富多彩，反映了相关领域的最新研究进展，对于进一步提高我国分析力学乃至一般力学的研究水平，促进学科的发展具有重要意义，受到与会代表的欢迎与好评。

本次会议的论文具有以下鲜明特点：1) 论文总体水平较高，大多数的论文出自国家、省（部）级基金资助课题；2) 内容覆盖面宽，涉及分析力学乃至一般力学领域理论与应用的各个方面，参加会议的代表来自力学、物理学、工程科学、数学等诸多不同研究领域，达到了互通信息、增进协作、优势互补、协同攻关的目的；3) 在各个方向上很好地体现了现代的理论、计算和实验手段充分融合以及与工程实际的有力结合，充分反映出作为基础学科的一般力学研究工作的超前性和对相关领域的理论支撑作用，也展示出古老而又经典的一般力学在随着时代的步伐与时俱进、具有旺盛的生命力；4) 涌现出一些新思想、新观点、新方法，在各个方向上，很好地体现出交叉研究的特色与优势，顺应了学科交叉发展的国际性潮流；5) 一批中、青年学术骨干日趋成熟，活跃在学科发展的前沿，

他们思维敏捷、发言踊跃，已成为学科发展的中坚力量，充分反映出我国一般力学后继有人。

会议期间，自始至终充满着热烈和谐的气氛，与会专家畅所欲言，充分发表个人的见解，结合自己的研究工作对学科的发展提出了有价值的建设性意见。与会代表对我国分析力学乃至一般力学的未来发展充满了信心。

本次会议顺利完成了预定任务，取得了圆满成功！会议对承办单位呼伦贝尔学院给予的支持和资助表示感谢！对为会议服务的同志们表示感谢！

（中国力学学会一般力学专业委员会供稿）