

## 第十二届全国分析力学学术会议纪要

2016年8月20-23日，由中国力学学会动力学与控制专业委员会主办，北京大学工学院承办的“第十二届全国分析力学学术会议暨祝贺陈滨先生八十华诞”在北京召开。本次会议的主题是：广泛交流我国分析力学及相关学科的研究成果，共同探讨分析力学学科和人才队伍建设，为分析力学及相关领域的专家学者提供一个能够充分交流与合作的平台，并祝贺我国著名力学家陈滨先生八十华诞。

中国力学学会动力学与控制专业委员会副主任委员，分析力学学科组组长、辽东学院校长郭永新教授主持开幕式；北京理工大学梅凤翔先生致开幕词，并回顾了自己的学习和成长经历和分析力学会议的历史，并鼓励年轻学者和学生们努力进取，肩负起学科未来发展的重任；北京大学陈滨先生讲话，生动的阐述了分析力学在理论研究和工程应用中的重要作用，并鼓励年轻学者在研究上精益求精，开拓理论和应用前景，长江后浪推前浪，分析力学的光辉前景依赖于年轻学者在未来研究中取得的成就。出席开幕式的有湖南大学赵跃宇教授、苏州科技大学张毅教授、西南交通大学王平教授、北京航空航天大学王青云教授、北京大学刘才山教授、浙江师范大学赵晓华教授、加拿大瑞尔逊大学于树栋教授、北京工业大学杨晓东教授、上海大学丁虎教授、北京理工大学岳宝增教授、吴惠彬教授、北京信息科技大学戈新生教授、青岛大学潘振宽教授、浙江理工大学罗绍凯教授、安徽师范大学丁光涛教授、上海应用技术大学薛纭教授、绍兴文理学院楼智美教授等来自国内外的专家、学者和研究生代表共60多人。

大会报告有梅凤翔教授的“Nielsen 方程的两类广义梯度表示”、王平教授的“列车脱轨动力学研究”、赵晓华教授的“广义 Hamilton 系统规范型约化方法”、薛纭教授的“Kirchhoff 弹性杆不连续量的奇异函数表达”、张毅教授的“基于 Riesz 导数的分数阶 Birkhoff 系统的 Noether 对称性与守恒量”、戈新生教授的“基于 Legendre 伪谱法的 3D 刚体摆姿态轨迹跟踪控制”、于树栋教授的“对自由度强非线性动力学系统的一种有效计算方法”、岳宝增教授的“基于能量-Casimir 方法的刚-液-柔耦合航天器系统稳定性分析”、赵振教授的“空间物体点接触纯滚动的几何意义”、赖小明研究员的“深空钻取采样探测中存在的动力学问题”、史东华教授的“几何精确梁的 Hamel 场变分积分子”、郭永新教授的“非完整系统几何力学的启蒙——从陈滨先生 90 年代的研究工作谈起”、刘才山教授的“分析动力学中的基本方程与非完整约束”、丁光涛教授的“变分法逆问题研究的若干进展”、楼智美教授的“典型微扰力学系统的近似 Lie 对称性、近似 Noether 对称性和近似 Mei 对称性”和姚文莉教授“基于广义坐标形式的高斯最

小拘束原理的多刚体系统动力学建模”。谢煜、魏承、张宏剑、於祖庆、龚璐璐、刘畅、姜文安、宋传静、翟相华、金世欣和安志朋等年轻的老师和博士代表做了高水平的学术报告。

会议期间，刘才山教授和郭永新教授主持召开陈滨先生八十华诞庆祝会，北京大学黄琳院士、王大均教授、叶庆凯教授、于年才教授等出席了庆祝会，北京大学工学院党委书记孙智利教授到会代表工学院向陈滨先生八十华诞表示祝贺；梅凤翔教授、赵跃宇教授、罗绍凯教授、薛纭教授和郭永新教授代表我国分析力学届回顾了陈滨先生在我国动力学与控制学科及分析力学发展过程中的卓越贡献；学生代表姚文莉教授、张宏剑博士等回忆了和陈滨先生生活点滴和言传身教，最后与会代表共同恭祝陈滨先生健康长寿。

此外会前，分析力学专业组还召开了工作会议，梅凤翔教授、赵跃宇教授、郭永新教授、刘才山教授、赵晓华教授、岳宝增教授、罗绍凯教授、张毅教授、薛纭教授、史东华教授、吴惠彬教授和楼智美教授等参加了会议并对本次届会议的举办形式和方式进行了广泛的讨论和交流。

本次会议组织出版了《北京大学学报（自然科学版）》的正式专辑（2016年第52卷第4期），共收录陈滨先生的同事、同行以及学生的最新研究论文19篇，述评论文5篇，以表达对陈滨先生的敬意。同时在郭永新教授和刘才山教授共同撰写的序言中详细的回顾了陈滨先生对我国分析力学、特别是非完整力学在我国的发展做出的凸出贡献，并衷心祝愿陈滨先生身体健康，学术之树常青。

本次会议充分展现了我国分析动力学的最新研究成果，对分析力学的基本问题和基本原理及其应用进行了深入的探讨。会议拟定，第十三届全国分析力学学术会议于2018年在浙江绍兴市举办，由绍兴文理学院承办。会议对北京大学工学院给予的高度重视、大力支持和热心、周到的服务表示衷心的感谢！

