



第十一届全国现代数学和力学学术会议纪要

发布日期：2009-09-30

第十一届全国现代数学和力学学术会议于2009年7月23日-25日在甘肃兰州成功举行。来自全国各地50多家高等院校、科研院所的90多位专家、学者和学生代表参加了本届学术会议。会议由中国力学学会理性力学和力学中的数学方法专业委员会主办，甘肃省力学学会、兰州理工大学、兰州大学共同承办。

7月23日上午8:00举行了本届会议的开幕式。兰州理工大学副校长邱平教授到会并致开幕词；本届会议主席、上海大学常务副校长周哲玮教授发表了讲话，简要回顾了现代数学和力学学术会议的历史及发展历程，并介绍了会议的意义和宗旨；中国力学学会常务理事、副理事长、兰州大学副校长郑晓静教授代表中国力学学会讲话，对会议的召开表示祝贺。

分议分两个阶段，第一阶段为会议的大会报告和邀请报告，第二阶段为分组报告。会议收到大会报告和邀请报告13个。7月23日上午，分别由中国科学院胡文瑞院士、朱位秋院士、清华大学郑泉水教授、兰州大学郑晓静教授、中国科学院力学研究所魏悦广教授为会议做了大会报告；7月23日下午，上海大学程昌钧教授、上海交通大学匡震邦教授、大连理工大学吴锤结教授、四川大学曾祥国教授、重庆大学彭向和教授、西安交通大学王铁军教授、郑州大学赵明皞教授、兰州理工大学李世荣教授为会议做了邀请报告。7月24日，会议分固体力学、流体力学、一般力学和交叉学科4个分会场做了分组报告。

本届会议展现了自2006年第十届现代数学和力学会议(MMM-X)以及2007年第五届国际非线性力学会议(ICNM-V)以来我国力学工作者在理性力学和力学中的数学方法及相关领域取得的最新研究成果。本届会议共收到近代力学和数学中的数学方法等研究领域的论文摘要91篇，其中大会报告和邀请报告13篇，固体力学类37篇，一般力学类14篇，流体力学类9篇，其它学科18篇，全部收录在由兰州大学出版社正式出版的《现代数学和力学(MMM-XI)》摘要集中。摘要内容涉及理论与应用力学以及力学中的数学方法等领域的若干前沿问题。例如，多场耦合、流固耦合、微重力流动、多尺度和跨尺度问题、微结构线性和非

线性问题、新型复合材料力学、计算力学、实验力学等。针对这些复杂的挑战性问题，探索了一系列的新方法和原方法的新发展，如 LBM 方法、微分求积法、虚拟边界法、边界法、反问题解法等。会议论文还针对一些有待解决的实际问题，探索了新的求解途径，如 MEMS、智能材料分析、晶体材料分析、沙尘暴、传染病传播、肿瘤诊治、DNA 分析、神经动力学、地震预测、防暴抗暴、桩基分析、煤层顶板分析，边界层控制、高超场速飞行、随机振动等。

本届会议得到了兰州理工大学、兰州大学的大力资助。会议顺利完成了预定议程，取得了圆满成功！



(第十一届全国现代数学和力学学术会议组委会供稿)