



## 第八届现代数学与力学学术会议纪要

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、广州中山大学应用力学与工程系和广东省力学学会主办，上海大学、上海市应用数学和力学研究所协办的第八届全国现代数学和力学学术会议(MMM-VIII)于2000年11月11~13日在广州中山大学举行。来自全国各地(包括香港地区)高等院校和科研院所的70多位代表参加了会议，大会开幕式由广州中山大学应用力学与工程系主任陈树辉教授主持，播放了理性力学和力学中的数学方法专业委员会顾问钱伟长院士专门为此次会议召开的录音讲话，专业委员会主任程昌钧教授致开幕词。中国科学院院士钟万勰教授、刘高联教授出席了开幕式，中山大学校长黄达人教授、广东省科协主席谢先德教授、书记钟世伦教授、广东省力学学会秘书长汤立群教授、香港地区力学学会副理事长梁以德教授、中山大学理工学院院长许宁生教授、中山大学应用力学与工程系代表孙明光教授到会致词并表示祝贺。大会共收到论文100余篇，收入论文集85篇。在会上做报告的代表共50多人。论文及报告的内容涉及应用数学、固体力学、流体力学、一般力学，以及工程力学等各个领域，包括基础理论研究以及当前的热点课题等不同的层面，反映了非线性力学的新的理论、方法和成果，也反映了现代数学和力学的结合在某些领域内的新进展及对解决学科前沿和国民经济建设中的重要应用。这些成果充分体现在大会报告及分组报告中。

16位代表在大会上作了报告，他们是钟万勰院士(结构力学与自动控制的模拟理论)、刘高联院士(动态差分变换及其对最优控制论和变分原理的应用)、郑泉水教授(非均匀材料的力学-----基本概念、进展和前沿问题)、陆启韶教授(时变分岔问题的研究及其应用)、梁以德教授(Imbedded Multiplier Method for Integrating the Constrained Multibody Hamiltonian Equations)、丁皓江教授(状态空间法应用的若干进展)、吴学谋教授(泛系数理缘悟)、吴长春教授(断裂评估:界限定理、有限元对偶分析及误差估计)、郑晓静教授(风沙与沙尘暴运动机理的研究现状和若干关键科学问题)、王敏中教授(各向异性弹性力学的Stroh理论及其推广)、李继彬教授(Bifurcation of Periodic Solutions of Equivariant Polynomial Vector Fields)、黄永念教授(双涡环流场的拓扑结构)

分析)、罗恩教授(动力学基本原理及其推广)、霍永忠教授(形状记忆合金不同温度下应力-应变滞后的数学模型)、戴世强教授(PLK方法及符号运算)、张鸿庆教授(数学物理中的变换方法-----新世纪的易经与微积分);同时进行了3个分组报告。到会代表进行了热烈的讨论,大家反映这次会议收获很大。

会议期间召开了专业委员会工作会议,研究了今后的工作,会议建议2002举行第四届国际非线性力学会议(即:ICNM-IV,前三届举办时间分别为1985,1993,1998年),由上海大学、上海市应用数学和力学研究所负责筹备;还建议于2003年召开第九届全国现代数学与力学学术会议(MMM-IX),由太原理工大学负责筹备。