



目 录

● 学术活动

国际断裂力学 2003—结构完整性及材料老化学术研讨会会议纪要····· (1)
第七届全国工程中边界元法学术会议
—暨全球华人边界元与无网格法研讨会会议纪要····· (2)
全国微尺度力学行为测量新技术与应用学术研讨会会议纪要····· (3)
中国计算力学大会’ 2003 会议纪要····· (5)
全国第六届分析力学学术会议纪要····· (5)
第七届全国加权残数法及工程应用学术会议纪要····· (7)
海峡两岸动力学、控制与力学中的变分原理研讨会会议纪要····· (8)
第七届全国爆炸力学学术会议纪要····· (9)
第七届全国生物力学学术会议纪要····· (10)
第十一届全国等离子体科学技术会议纪要····· (11)
第十二届全国结构工程会议纪要····· (12)
现代科技发展对实验力学带来的挑战和机遇
—中国科协青年科学家第 75 次论坛会议简介····· (13)

● 简讯

● 专业委员会信息

第七届实验力学专业委员会工作会议纪要····· (16)
第六届科学普及工作委员会第一次常务委员会工作会议纪要····· (17)
MTS 材料试验专业委员会第三届委员会第一次会议纪要····· (18)
MTS 材料试验专业委员会 2002 年—2003 年工作总结 (摘要)····· (19)
2003 年度科普工作委员会工作总结····· (21)

● 会议通知

第九届现代数学和力学学术会议 (MMM-IX) 第一轮征文通知····· (23)
第六届全国 MTS 材料试验学术会议征文通知····· (23)
第五届全国“周培源大学生力学竞赛”的通知····· (24)
第十三届全国反应堆结构力学会议征文通知····· (27)

● 地方学会信息

江苏省力学学会第七次会员代表大会暨“江苏力学青年学者论坛”纪要····· (28)
吉林省力学学会会员代表大会会议纪要····· (30)
安徽省力学学会第四届代表大会暨第五届力学教学研讨会会议纪要····· (31)
2003 年东北三省力学学术交流会议纪要····· (32)
江苏省力学学会第六届理事会工作报告 (摘选)····· (32)

● 2002 科协学科发展蓝皮书选登之一

随机激励的耗散的 Hamilton 系统理论····· (39)

学术活动

国际断裂力学 2003—结构完整性及材料老化学术研讨会 会议纪要

由国家科技部、国家质量监督检验检疫总局、国家自然科学基金委员会、中国力学学会、中国机械工程学会等单位联合发起,中国压力容器学会、华东理工大学、浙江大学、南京工业大学和浙江工业大学共同主办的名为“Fracture Mechanics 2003: Symposium of Structural Integrity and Materials Aging”的国际学术研讨会于2003年8月19日至22日在上海华东理工大学隆重召开。

到会的会议代表共56人,分别来自美国(5人)、英国(2人)、日本(3人)、韩国(2人)、意大利(2人)、加拿大(1人)、比利时(1人)和中国(40人,含台湾代表1人、香港代表1人)。

会议开幕式在华东理工大学逸夫楼的演讲厅举行,会议代表与旁听者共80余人出席。华东理工大学副校长张东山教授出席开幕式并作了热情洋溢的讲话,欢迎世界各地的科学家与学者来到华东理工大学,加强交流、增进友谊,并预祝会议能够圆满成功。会议主席、华东理工大学“长江学者奖励计划”特聘教授涂善东博士在开幕式上致辞,阐明举办这次学术会议的宗旨和意义、本次会议的筹备过程,感谢国内国际各个方面及各主办单位对会议的大力支持,特别感谢国际著名学者、美国里海大学教授 George C Sih 博士对会议所作出的特别贡献,并宣布会议正式开幕。

会议组织了2场11个大会报告和8个分组会议30个分组报告。并有8位代表在专题讨论会上作了专题发言。会议就断裂力学的发展、结构完整性评定技术及其规范和标准、化学与力学交互作用前沿性课题、材料的环境劣化、焊接接头的影响、涂层与基体的兼容性、先进的分析手段及分析软件等多方面的研究课题进行了广泛的交流和深入的探讨。并对今后共同关心的研究课题开展了热烈的专题讨论。会议取得预期成效,获得圆满成功。

会议论文集共收入学术论文59篇,由G. C. Sih, S. T. Tu(涂善东), Z. D. Wang(王正东)主编,华东理工大学出版社正式出版,新华书店公开发行。

作为系列学术活动,FM2003是我们几个单位联合主办的第一次国际学术研讨会,会议决定今后还将由主办单位在江浙皖轮流举办多次这样的国际学术研讨会,以提升中国在国际断裂力学及结构完整性评定技术领域的学术地位和知名度。

第七届全国工程中边界元法学术会议 —暨全球华人边界元与无网格法 研讨会会议纪要

第七届全国工程中边界元法学术会议暨全球华人边界元与无网格法研讨会 (Global Chinese Workshop on Boundary Element and Meshless Methods), 于 2003 年 9 月 4—6 日在秦皇岛燕山大学成功召开。会议由清华大学姚振汉教授和燕山大学申光宪教授共同主持。到会同行专家和研究生共计 38 人, 其中来自境外的有 7 人, 他们是来自台湾海洋大学的陈正宗、陈义麟、石瑞祥等 5 位教授、新加坡国立大学刘桂荣教授、悉尼大学秦庆华教授 (天津大学特聘教授)。到会的组织委员会委员除主席姚振汉、申光宪外还有: 清华大学副校长岑章志、中国科学院计算数学与科学工程计算研究所余德浩、合肥工业大学牛忠荣、中国科学技术大学陈海波、浙江工业大学江爱民、燕山大学肖宏等。尽管受到上半年非典的影响, 会期后延了一个月, 使部分原来准备前来的同行未能到会, 但与会者还是比上一届增加了近十人。会议得到燕山大学的大力支持, 校长刘宏民教授亲自出席开幕式并发表了热情洋溢的欢迎词。

会议安排了两天半的学术交流, 共报告论文 35 篇。其中包括主题报告 (Keynote Lecture) 6 篇: 姚振汉、申光宪各一篇关于边界元多极快速算法的报告, 刘桂荣、陈正宗各一篇关于无网格法的报告, 余德浩教授关于自然边界积分方程的报告, 以及秦庆华关于压电复合材料边界元分析的微观力学的报告。还有邀请报告 10 篇: 台湾同行 2 篇, 新加坡同行 1 篇, 清华大学张楚汉院士、姚振汉、岑章志研究组各一篇, 合肥工业大学牛忠荣 1 篇, 中国科学技术大学陈海波 1 篇, 四川大学吕涛研究组 1 篇, 燕山大学肖宏研究组 1 篇。到会者全部认真报告了自己的论文, 并自始至终进行了热烈的讨论。五个半天的报告主题分别为: 边界元快速算法, 无网格法, 数值方法与误差估计, 流体力学边界元法, 固体力学边界元法。快速算法的发展使边界元法的解题规模扩大了几个数量级, 从而为用于复杂工程问题提供了可能, 初步的成果已经显示出一些优于有限元法的优势方面。无网格法与其它方法相比具有明显的特点和一些优势, 近年越来越受到国际同行的重视, 我们也要积极开展这方面的研究。边界元法数学理论与数值方法的研究为边界元法的工程应用打好了坚实的基础, 自然边界积分方程等方面的成果比国外的类似工作还早十几年。边界元法在流体力学、固体力学方面的应用研究也还在不断深入, 并开拓智能材料与结构等新的研究领域。

回顾此系列会议, 从杜庆华院士发起并于 1985 年在重庆与祝家麟共同主持召开的第一届会议以来, 每三年一届, 分别在南宁 (杜庆华、秦荣)、武汉 (杜庆华、钟伟芳)、

南京（杜庆华、姜弘道）、北京（姚振汉）、重庆（姚振汉、祝家麟）举办。到会人数最多的在 80 年代，曾经有 200 余人。随着边界元法的深入发展，常规方法已经比较成熟，深入研究已经主要在博士生以上的层次，因此到会人数有所下降。但是，交流却越来越深入，越来越与国际水平接轨。此次会议的中文论文将发表在燕山大学学报（特刊），英文论文将发表在清华大学学报（英文版）。此次会议和以往相比的新发展，主要体现在两个方面：通过与 Global Chinese Workshop 同时举行，一方面有境外学者同行参加交流，另一方面增加了近年发展迅速的无网格法方面的学术交流。这两方面的发展将在今后的会议中继续发扬下去。

会上确定了下一届会议将于 2006 年在合肥召开，由姚振汉及东道主中国科大（陈海波等）及合肥工大（牛忠荣等）届时负责筹组组委会。建议 Global Chinese Workshop on Boundary Element and Meshless Methods 不定期召开，除了与全国工程中边界元法学术会议同时召开外，还请台湾陈正宗教授、新加坡刘桂荣教授等考虑在适当时候能在台湾、香港、新加坡等地组织类似的交流会，姚振汉将代表大陆学者与他们保持密切联系。会上申光宪教授简要介绍了第三届国际边界元技术学术会议（BeTeQ2003, Glanada, Spain）概况，姚振汉教授还介绍了明年将在北京召开的世界计算力学大会的筹备情况，欢迎大家积极参加此次盛会，参与和国际同行的高水平交流，并全面展示我国在计算力学研究方面的成果。

与会代表对会议期间的组织与后勤服务一致表示非常满意，对于东道主燕山大学申光宪教授、肖宏教授、陈一鸣教授等以及他们领导的会务组表示衷心感谢。

全国微尺度力学行为测量新技术与应用学术研讨会 会议纪要

由中国力学学会实验力学专业委员会主办，天津大学和清华大学共同承办的“微尺度力学行为测量新技术与应用专题学术研讨会”于 2003 年 10 月 24-26 日在北京西郊宾馆召开。来自全国各科研院所、大专院校的 60 多名从事本领域研究的专家学者以及关注这一领域工作的同行专家参加了此次会议。杨卫教授代表中国力学学会和会议承办单位领导到会致词。清华大学、天津大学的相关老师和学生也参加了会议。本次会议得到了国家自然科学基金重点项目“微尺度与多场耦合实验技术研究”和美国 Hysitron 公司的资助。

这次会议涉及到了微尺度力学行为测量与应用领域中广泛的内容，包括微尺度试样

的制备及其加载技术,微小变形量的测量与分析技术,微尺度试样力学行为的数值模拟与仿真,微尺度效应对材料力学行为影响的实验检测与分析,微电子器件的力学行为检测与分析, MEMS、薄膜材料、生物与仿生材料的实验力学研究以及与微尺度实验力学相关的技术和应用。会议邀请了我国与这一领域研究相关的 6 位资深院士、教授与中青年专家教授作了大会特邀报告,分别是:

1. 微米尺度下的塑性力学,黄克智院士(清华大学)
2. 面临微纳米技术力学遇到的困难和出路,白以龙院士(中国科学院力学研究所)
3. 在交叉学科中的实验力学,伍小平院士(中国科学技术大学)
4. 仿生MEMS 器件及其力学问题,梅涛研究员(中国科学院智能机械研究所)
5. MEMS 结构的设计与微变形测量,方竞教授(北京大学)
6. 低维脆性材料的断裂韧性的纳米压痕测试,乔利杰教授(北京科技大学)

大会特邀报告从不同方面介绍了与微尺度力学相关的理论和实验研究进展,提出了在这一领域对实验测试技术新的需求;阐述了实验力学技术在国防、生物、材料以及工程方面的广泛应用;探讨了实验力学在微尺度力学测量领域所面临的挑战和机遇,并且就今后微尺度力学领域实验测试技术的发展提出了建议。大会还邀请了美国Hysitron公司Dehua Yang 博士就微纳米领域测量中的一些新仪器及其应用进行了大会报告。与会代表们对大会特邀报告表现了浓厚的兴趣。

在大会分组报告中与会代表就各自在微尺度力学行为实验测试技术与应用方面的研究进展和成果进行了广泛深入的交流,已经实施近一年的“微尺度与多场耦合实验技术研究”重点基金项目的子课题组也携带他们初步的研究成果参加了会议交流。与会代表就目前这一领域大家所共同感兴趣问题展开了热烈的讨论,诸如在微尺度力学领域实验中所涉及的一些关键技术,一些共性的难点问题,一些相关的仪器与设备等。与会代表认为本届会议达到了预期目的,展示了我国在微尺度力学行为测量领域中所取得的最新研究成果,并研讨了今后这一领域的主要发展方向。会议将会推动今后实验力学工作者与相关领域学者们的学术交流与交叉合作。本次会议交流的研究论文表明,在国家基金委面上基金和重点基金以及其他各类项目的支持下,我国在这一领域已经初步取得了一些创新性的研究成果,并看到微尺度实验力学的技术与应用研究已开始交叉学科中发挥作用。

会议期间还召开了与会和在京的实验力学专业委员会委员工作会议。伍小平院士、戴福隆教授对专业委员会工作给予了具体的指导,新老委员对今后专业委员会工作开展了热烈的讨论,商议了明年的学术活动安排,并初步拟定在工程实验测试技术研究与应用、实验力学教学等方面开展工作。最后会议还讨论了大连理工大学筹备的“第十一届全国实验力学学会”相关事宜。

本次会议将推荐部分优秀论文在《Optics and Lasers in Engineering》,《固体力学学报》(英文版)和《实验力学》上发表。

中国计算力学大会' 2003 会议纪要

中国计算力学大会' 2003 于 2003 年 10 月 26 日至 29 日在北京邮电疗养院召开。这次会议原定于 8 月份召开, 由于 SARS 的影响, 延期到 10 月份。本次大会既是一次全国性的学术交流会, 又是 2004 年 9 月将在北京召开的世界计算力学大会 (WCCM VI) 的筹备会。

本次大会由中国力学学会计算力学专业委员会主办, 北京大学承办。大会注册代表 150 人, 到会代表 170 人。中国力学学会副理事长苏先樾教授代表中国力学学会向大会贺词, 钟万勰、张楚汉、崔俊芝三位院士做了精彩的大会特邀报告, 香港力学学会主席、香港城市大学梁以德教授、香港科技大学张之勇教授、香港大学余锦炎教授也作了前沿性的大会学术报告。河海大学校长姜弘道教授、上海交通大学沈为平副校长出席了大会。会议期间有 150 名学者做了分组报告。大连理工大学、清华大学、北京大学等院校派出了阵容强大的代表团, 对大会给予了强有力的支持。大会出版了会议文集 (印刷版和光盘版)。与会代表认为本次大会是一次学术水平较高的学术交流会, 对本次大会的组织工作表示满意。

本次大会的鲜明特色是代表面广, 年青人多 (约占 80%)。不少偏远省份, 如江西、甘肃、内蒙、广西、贵州、湖南等院校都派出了代表。许多老一辈的计算力学专家, 如浙江大学丁皓江教授、北京大学武际可教授、河海大学卓家寿教授等虽已退休, 还积极地参加了会议, 并做了学术报告。香港科技大学张之勇教授在宴会上发表了即席讲话, 激动地回忆起 1978 年与卞学鐸教授第一次回到祖国讲学并受到钱学森先生接见时的情景。令人十分欣慰的是, 现在我国计算力学的队伍已经十分壮大, 为世界计算力学的发展做出了重要的贡献。会议的气氛是团结而融洽的, 学术上是民主的。

会议期间, 中国力学学会计算力学专业委员会、《计算力学学报》编辑委员会召开了全体会议, 讨论了如何办好 WCCM VI、计算力学专业委员会的换届、计算力学学报近年来取得的进展以及如何办好双月刊、准备出英文版等重要问题。

全国第六届分析力学学术会议纪要

2003 年 10 月 18 日至 25 日, 来自全国各地的 40 多位专家、学者聚集在春城昆明, 举行全国第六届分析力学学术会议, 会议由中国力学学会一般力学专业委员会主办, 韶关学院和长沙大学承办。中国力学学会原副理事长陈滨教授来电致贺, 预祝会议圆满成功

功。罗绍凯教授主持开幕式，梅凤翔教授致开幕词，中国力学学会原副理事长刘延柱教授出席了会议，并对会议的召开表示祝贺。

本次会议的主题是：总结我国 40 年来，特别是近 10 年来非完整力学和分析力学研究的主要成就，交流最新的研究成果，研讨学科的未来发展。会议安排了 18 个学术报告：

- 罗绍凯，梅凤翔—中国非完整力学 40 年
- 刘延柱—弹性杆平衡与弧坐标分析力学
- 郭永新—非完整约束系统几何动力学研究进展
- 张毅—广义经典力学系统动力学研究进展
- 陈向炜—Birkhoff 系统的全局分析
- 梅凤翔，许学军—有关对称性与守恒量的十二个问题
- 秦茂昌，梅凤翔—Lie 群与守恒量
- 王树勇—约束力学系统的形式不变性与守恒量研究
- 方建会—相空间中力学系统的 Mei 对称性研究
- 李元成—相空间中非完整奇异系统的 Lie 对称性与守恒量
- 楼智美—相空间中二阶非完整系统的形式不变性及其逆问题
- 朱海平—颗粒材料动力学的离散和连续介质模拟
- 张通和，吴渝光—离子注入的力学效应和材料改进性
- 王德石，谌龙—混沌同步电路的设计方法与实验研究
- 谌龙，王德石—非线性控制系统不可控子空间的中心流形镇定方法
- 丁浩，王德石，王树宇—弹链的间隙动力学特性研究
- 景荣春—新国际力学量和符号的规范用法规律

这些报告对于进一步提高我国分析力学的研究水平，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。

40 年来，特别是 1978 年以来，我国研究者在非完整力学和分析力学的理论完善化、方法现代化，应用专门化等诸方面取得了令人瞩目的成就。构建了具有中国特色的非完整力学的理论体系框架；建立了一门新的力学——Birkhoff 系统动力学；提出了一些具有基本意义的新概念，深化了对一系列基本问题本质的认识；拓宽了各类变分原理的适用范围并给出一些新型变分原理，推广了各种类型的动力学微分方程；推广了各种传统的积分方法并给出一些新的积分途径，丰富了对称性理论的内容并开辟了对称性研究的新途径；深入系统地研究了约束系统的几何理论、Lie 群与 Lie 代数的应用、分叉与混沌，把现代数学方法渗透到理论研究各个方面的同时，把理论研究从局部分析上升到全局分析的水平；重视约束系统动力学与现代物理学的交缘，建立了经典和量子约束系统

的对称性理论, 构建了相对论、转动相对论系统的分析力学和 Birkhoff 系统动力学的理论框架; 重视各类专门问题的研究以及与工程实际的结合, 在约束系统的运动稳定性和随机响应, 单面约束系统, 非 Chetaev 系统, 弱非完整系统, 变质量系统, 可控系统, 事件空间中的约束系统, Vaccò 动力学, 广义经典力学, 广义非完整力学等诸方面均取得了一系列重要进展; 重视历史与现状的研究, 发表相关的综述论文 20 多篇, 特别是梅凤翔长达 23 页的论文“非完整力学”发表于最具权威性的评论刊物——美国《应用力学评论》, 产生了重要国际影响。

会议自始至终充满了热烈和谐的气氛, 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的气的气的气的气的气的气的气的意见。与会代表对我国非完整力学和分析力学的未来发展充满了信心。

会议对承办单位韶关学院和长沙大学给予的支持表示感谢! 对为会议服务的同志们表示感谢!

第七届全国加权残数法及工程应用学术会议 会议纪要

依据第七届全国加权残数法及工程应用学术会议组委会商定, 会议于 2003 年 8 月 5 日至 8 月 8 日在江西井冈山与第十二届华东地区固体力学学术会议联合举行, 由江西省力学学会和南昌大学共同承办。自 2002 年 6 月发出第一份会议征文通知后, 得到全国各地力学研究人员的积极响应, 共收到论文 84 篇, 论文作者遍及北京、天津、陕西、山西、四川、海南、广东、广西、湖南、湖北、浙江、上海、江苏、福建、江西等省市及解放军的高等院校、研究和工程单位, 会议论文反映了国内加权残数方法、固体力学、计算力学、工程力学和力学教学等力学领域近几年的研究进展, 入选论文以南昌大学学报(理科版)的专辑形式出版。尽管受到非典疫情的影响, 会议如期在井冈山举行。出席会议的代表三十余人, 北京强度与环境研究所邱吉宝研究员、浙江大学郭乙木教授、清华大学陆明万教授、南昌大学黄模佳教授分别作了大会报告, 会议由浙江大学丁皓江教授主持。会议代表在加权残数方法及相关学科的很多研究领域进行了学术交流和热烈的讨论。

会议代表参观了井冈山红军旧址, 感受了井冈山红军艰苦奋斗的革命精神, 受到了一次良好的革命传统教育。

会议建议第八届全国加权残数法及工程应用学术会议 2005 年在江苏苏州召开, 由苏州科技学院承办, 并增选清华大学陆明万教授为全国加权残数法工作小组副组长。

会议得到了中国力学学会、江西省科协、浙江省力学学会的指导和支持，中国力学学会计算力学专业委员会主任、北京大学袁明武教授发来电子邮件向大会表示祝贺，江西省力学学会和南昌大学建筑工程学院为会议的筹备和会务工作付出了辛勤劳动，在此表示衷心感谢。

海峡两岸动力学、控制与力学中的变分原理研讨会 会议纪要

在国家自然科学基金委员会的资助下，由中国力学学会、北京大学力学与工程科学系联合主办的“海峡两岸动力学、控制与力学中的变分原理研讨会”于 2003 年 10 月 30 日至 31 日在北京大学召开。

本次会议得到了海峡两岸相关科研院所和高等院校众多学者的积极支持和参与，参加本次研讨会的单位有台湾大学、北京大学、清华大学、中国科学院力学研究所、大连理工大学、北京理工大学、北京航空航天大学、中国科学院理论物理研究所、天津大学、中山大学、南京航空航天大学、北京工业大学、北京机械工业学院等多家单位。

参加本次学术研讨会的海峡两岸学者共 50 人，其中台湾大学 5 人，大陆学者 45 人。包括台湾大学的鲍亦兴教授、大连理工大学钟万勰院士、清华大学杨卫院士、北京大学的黄琳院士等两岸知名学者和教授。大会主席由北京大学的陈滨教授担任。

本次会议参加交流的学术论文共 40 篇，收录论文集的学术论文共 35 篇。其中有 25 篇论文由国家自然科学基金资助。

参加本次会议的学者既包括长期从事力学研究的资深学者、也有从事与力学问题相关的数学、物理、控制理论等方面的知名教授，充分体现了学科研究的交叉与融合。并主要从力学中的变分原理和动力学与控制两个方面进行了学术交流和讨论。其中关于力学中的变分原理方面的会议论文约有 15 篇左右，两岸学者从变分原理的基本框架到算法等多个方面进行了热烈的交流和讨论，并认为其中可能潜在着许多有待解决的科学问题。关于动力学与控制方面的论文大约有 20 篇左右，会议交流的内容包括碰撞与变结构动力学、多体系统动力学与控制、控制理论及其在力学对象中的应用等多个方面。

与会两岸学者一致认为本次会议时间安排紧凑、学术内容丰富、讨论热烈，是一次非常成功的研讨会。通过本次研讨会，不仅加强了海峡两岸学者之间的学术交流和合作，对大陆不同单位学者之间的交流与合作也起到了积极的推动作用。许多学者建议两岸的学术交流应定期在两岸举行，以便进一步增强两岸学者的相互沟通与合作。

最后，感谢国家自然科学基金委、中国力学学会、北京大学力学与工程科学系对本次会议的支持。

第七届全国爆炸力学学术会议纪要

由中国力学学会爆炸力学专业委员会主办,北京理工大学爆炸灾害预防、控制国家重点实验室承办的第七届全国爆炸力学学术会议于2003年11月7日至13日在云南昆明召开。来自全国各科研院所、大专院校等近40家单位的130余名代表以及中国力学学会和《爆炸与冲击》编辑部的代表参加了会议。会议代表中,既有老一辈专家,又有中年科技工作者,更有一大批具有博士、硕士学位的年轻学者,他们无疑是我国爆炸力学发展的中坚力量。

爆炸力学专业委员会副主任委员、本届大会组委会主席黄风雷教授主持了开幕式。专业委员会主任委员王礼立教授代表第五届专业委员会致开幕词,并就爆炸力学专业委员会的发展历程进行了简要回顾和小结。今年是我国爆炸力学的创始人之一郑哲敏院士八十华诞,大会对郑哲敏院士表示热烈的祝贺和诚挚的祝愿。

经福谦院士、朱建士院士、周丰峻院士、谈庆明研究员、孙锦山研究员、王礼立教授、段祝平研究员、唐志平教授、李永池教授、范宝春教授、恽寿榕教授和张宝平教授等应邀作了大会报告。他们分别对爆炸力学不同领域的主要研究动向和前沿问题作了深入阐述,代表们纷纷表示深受启发,获益匪浅。

在分组报告中,代表们分别对爆轰、材料力学性能、波动力学、结构动态响应与安全防护、实验技术、数值模拟、爆炸加工与爆破工程、爆炸冲击效应与应用等问题进行了广泛深入交流,出现了一批具有新意的学术成果。

大会期间,召开了第五届/第六届爆炸力学专业委员会换届全体委员扩大会议。中国力学学会办公室齐志红同志代表学会到会祝贺新一届专业委员会的成立,会上向新一届专业委员会正副主任委员和各位委员颁发了聘书。虞吉林教授代表新一届委员会谈了今后专业委员会的工作设想,各位新老委员就爆炸力学的进一步发展各抒己见,为新一届专业委员会的工作献计献策。

在闭幕式上,经福谦院士、朱建士院士、周丰峻院士、谈庆明研究员、孙锦山研究员、段祝平研究员、恽寿榕教授等对本次会议及我国爆炸力学今后的发展发表了宝贵意见。第六届专业委员会主任虞吉林教授对本届会议进行了总结。会议认为,四年来爆炸力学领域取得了丰富的研究成果,本次会议又进一步明确了目前爆炸力学研究存在的问题和爆炸力学的发展方向,这将进一步促进我国爆炸力学的发展。本届会议达到了预期目的。会议建议广大爆炸力学科学工作者进一步拓宽思路、积极探索、求实创新、加强学风建设、不断跟踪学科前沿、注重相邻学科的交叉,密切结合工程应用,使我国爆炸

力学的研究水平上一个新的台阶。

会议向本届大会的承办单位北京理工大学, 赞助单位中国工程物理研究院和北京理工大学, 会议文集的出版单位《爆炸与冲击》编辑部以及所有为本届大会的召开付出辛勤劳动和给予支持的单位表示衷心的感谢。

第七届全国生物力学学术会议纪要

第七届全国生物力学学术会议于 2003 年 10 月 13 日至 17 日在陕西省西安市第四军医大学召开。会议由中国力学学会、中国生物医学工程学会生物力学专业委员会主办, 第四军医大学生物医学工程系承办。中国工程院院士俞梦孙教授和钟世镇教授、国家自然科学基金委生命科学部前主任叶鑫生、国家自然科学基金委数理部力学科学处处长孟庆国、国家自然科学基金委生物医学工程处李恩中博士, 全国生物力学专业委员会主任陶祖莱教授, 第四军医大学副校长陈祥才少将和陕西省科协的领导参加了会议。

本次会议共注册代表 104 人, 分别来自中国科学院力学所、四川大学、上海交通大学、重庆大学、清华大学、北京大学、复旦大学、太原工业大学、第四军医大学、第三军医大学、第一军医大学、第二军医大学、中山大学、华南理工大学等数十个大学及科研机构, 收到会议论文 151 篇, 领域涉及细胞分子生物力学、骨与软组织力学、心血管与体液力学、组织工程以及生物力学在医学临床、康复工程、运动医学等领域中的应用问题。会议回顾了国内外生物力学在近年来的发展和进步, 促进了新理念、新技术和新成果的交流。会上两位院士和 8 位资深专家及中青年教授陶祖莱、戴克戎、廖福龙、龙勉、樊瑜波、邓小燕、赵志河、金岩教授分别作了精彩的大会特邀报告。代表们就各自感兴趣的领域进行了分组报告, 通过交流与讨论, 加深了了解, 增进了友谊。会议还专门组织了一次主题为“如何做一名独立研究者?” 的青年科技工作者论坛, 邀请了四位在我国生物力学领域有影响的中青年专家和与会的青年学者就“国家自然科学基金的申请”、“高质量英文文章的写作”、“研究生学习与成长”和“如何做一名独立研究者”等方面进行了座谈和讨论。

会议期间, 全国生物力学专业委员会还进行了换届选举工作。在换届会上, 第四届生物力学专业委员会主任陶祖莱教授回顾和总结了过去 5 年来的工作, 全体讨论并通过了推选樊瑜波教授为第五届全国生物力学专业委员会主任, 姜宗来、龙勉和邓小燕教授为副主任。与会代表对第四军医大学生物医学工程系的会议组织工作表示满意, 并对第四军医大学张建保教授及其同事为会议所付出的辛勤劳动表示衷心感谢。

第十一届全国等离子体科学技术 会议纪要

由中国力学学会等离子体专业委员会、中国物理学会等离子体分会、中国核学会等离子体学会共同主办，中国科学院等离子体物理研究所承办，苏州大学物理科学与技术学院协办的第十一届全国等离子体科学与技术会议于2003年9月18日至22日分两个阶段分别在合肥、苏州举行。来自全国20所高等院校，8个中国科学院和核工业、国防、航天等方面的科研单位，以及部分工业企业的150多名代表参加了会议。

承办单位中国科学院等离子体物理研究所孟月东教授主持了开幕式。中国力学学会等离子体专业委员会主任委员、中国科学院力学所吴承康院士致开幕词。中国科学院合肥物质科学研究院院长谢纪康研究员、中国科学院等离子体所所长李建刚研究员先后致词，此外安徽省科技厅的领导也到会表达了对会议的支持。

大会邀请了在这一领域的五位专家作了大会邀请报告，并特别邀请美国加州大学伯克利分校的利伯曼(Michael A. Lieberman)教授作了大会报告。他们的报告分别是：

M. A. Lieberman 教授(美国加州大学) — Plasma Processing in the 21st Century

白希尧 教授(大连海事大学) — 高压下强电场电离放电的产生理论和方法

邱爱慈 院士(西北核技术研究所) — 高功 Z 箍缩技术在西核所的研究进展

刘昌俊 教授(天津大学) — 等离子体化学应用及等离子体绿色合成体系的建立

胡 征 教授(南京大学) — 等离子体方法和技术在新型纳米结构制备中的应用

时家明 教授(电子工程学院) — 等离子体在军事中的应用

大会进行了分会邀请报告和分会报告。共计129篇，其中等离子体基础理论23篇，热等离子体物理与技术9篇，核聚变等离子体8篇，低压冷等离子体物理与技术35篇，等离子体诊断和测量5篇，常压冷等离子体物理与技术27篇，脉冲功率技术12篇。各分会场的代表们就各自关心的问题进行了广泛深入的交流和讨论，不少学术成果具有创新性。代表们对低压冷等离子体物理与技术、等离子体诊断和测量等主题，更是表现了前所未有的浓厚兴趣。

闭幕式由吴承康院士主持。从大会的情况可见，我国等离子体科学和技术的研究领域不断扩展，学术水平不断提高，在各个领域应用面更加广泛，从事研究的队伍更加壮大。近几年来，在等离子体与物质相互作用、常压等离子体物理、聚变等离子体物理等基础研究方面取得丰硕成果，特别是等离子体技术在材料表面改性、空间环境模拟、新材料、环境科学以及医学消毒灭菌等应用领域中开展广泛研究并取得了令人鼓舞的成

果, 极大推动了我国等离子体科学与技术的深入研究。

在自由发言中, 代表们纷纷为等离子体科学的发展献计献策, 为了加强互相联系与交流, 建议更好地发挥已经在大连理工大学建立的等离子体研究的虚拟网。

此外, 在闭幕式上还颁发了 2003 年度蔡诗东等离子体物理奖, 三位青年等离子体科研工作者得到了这一奖励。

本次大会期间还召开了中国力学学会等离子体专业委员会会议, 并由三个学会初步商定第十二届全国等离子体科学与技术会议于 2005 年在上海举行, 除进行科研方面的学术交流外, 还将吸引更多的企业来参加会议, 并增加工业应用的交流内容, 以加强学术界与工业应用的联系。

第十二届全国结构工程会议纪要

由中国力学学会结构工程专业委员会、重庆大学土木工程学院、中国力学学会《工程力学》编委会、清华大学土木工程系联合主办的第十二届全国结构工程学术会议, 于 2003 年 10 月 19 日至 10 月 21 日在重庆大学召开。

会议的基本情况如下:

1. 本届会议到会代表 138 人, 其中院士 1 人, 高等学校领导 5 人, 具有教授、副教授高级职称的 88 人占 65%。代表中年龄最大的 79 岁, 最小的 22 岁, 体现了老中青结合、结构工程后继有人的繁荣景象。
2. 会议论文集共收录论文 456 篇, 是历届会议收录论文较多的一次。论文集分装成三册。论文内容涉及结构工程的多个领域, 包括: 力学与计算; 钢与钢筋混凝土、材料、构件与结构; 抗震、爆炸、冲击、动力与稳定; 路桥、水工、港工; 设计、施工、优化与可靠度; 试验、监控、鉴定、事故分析与加固; 大型结构工程介绍、综述及其它研究成果等九个类别。专业覆盖面很广, 涉及国民经济的各个行业, 许多论文大都针对国民经济发展及建设事业中迫切需要解决的课题, 其研究成果不仅具有较好的学术性和科学性而且具有很强的针对性和应用价值。
3. 会议组织了 15 篇非常精彩的特邀报告, 它们大都面对我国国民经济发展中举足轻重的结构工程项目, 如三峡工程几个重大结构问题的研究; 三峡库区地质灾害的综述与防治; 中国国家大剧院结构分析; 奥运会使用的大跨体育场馆的研究和展望; 列车提速引起桥梁振动及减震措施; 高坝水库泄洪消能的研究; 海

洋平台抗冰问题以及近年来方兴未艾的索膜结构的力学分析等。这些报告受到了与会代表的热烈欢迎,普遍反应这些特邀报告内容精彩,它们的特点是密切结合我国国民经济发展中正在兴建和即将兴建的大型建设项目,是结构工程界甚至全国人民普遍关注的热点。代表们充分肯定会议主办单位这种精心的组织和安排,使大家在短短的几天内对我国许多大型结构工程的发展有了进一步的认识,并对这些项目中人们普遍关注的热点有了较为深入的了解。值得一提的是应邀到会作特邀报告的代表大都是我国结构工程界做出突出成绩的青年学者,其中有长江学者、杰出青年基金获得者、特聘教授,他们不仅在学术上有成绩,而且口才好,表达流畅。

4. 按每届会议惯例,本届会议共评出中青年优秀论文 22 篇,这些当选的论文学术成果新颖,体现了较强的科学性和应用性,而且作者大都有较高的宣读水平,表达通顺,逻辑性强。这次当选的论文是历届学术会议较多的一次。当选论文的作者都很年轻,从他们身上我们看到了结构工程学科欣欣向荣、蓬勃向上的景象。

开幕式上宣读了中国力学学会的贺信,大会组委会感谢学会对会议的关心和支持。会议决定明年第十三届会议将在南昌大学举行。

现代科技发展对实验力学带来的挑战和机遇 —中国科协青年科学家第 75 次论坛 会议简介

方岱宁¹ 何小元² 谢惠民¹

¹ (清华大学工程力学系, 北京 100084)

² (东南大学力学系, 南京 210096)

由清华大学、东南大学、天津大学、国防科技大学共同发起和中国科协主办的 75 次青年科学家论坛(现代科技发展对实验力学带来的挑战和机遇)于 2003 年 8 月 4 日至 5 日在北京中国科学会堂召开。来自全国各科研院所、大专院校力学、材料、物理、化学、生物等学科的 25 名青年科学家参加了此次活动。中国科协李慧政处长为本次活动致欢迎词,中国科协书记处书记冯长根教授、中国科协常委、中国力学学会副理事长杨卫教授、科协学术部主任马阳教授、中科院力学所白以龙院士、清华大学温诗铸院士、戴福隆教授以及国家自然科学基金委数理部力学处孟庆国处长出席“论坛”活动并且

作了重要讲话。“论坛”活动由清华大学方岱宁教授和东南大学何小元教授担任执行主席。与会学者围绕(1) 纳观测量方法与技术；(2) “热—电—磁—力”耦合场加载与量测技术；(3) 各种特殊环境下的物理力学性能测量方法与图像信息提取处理技术；(4) 光测力学的新方法与新技术四个专题分四个单元进行了交流和讨论。

经过两天的热烈讨论，青年科学家们就实验力学在当前科技发展趋势下所面临的挑战和机遇达成以下共识：

1. 微/纳米技术的发展给力学的研究带来了一片崭新的发展空间，实验力学所面临的是面对新的研究对象如何发展新的实验方法、研究新的测试技术以满足微/纳米结构及材料力学性能测量的需要。
2. 特殊环境下的实验测试技术是当今实验力学所面临的一大挑战。随着应用科学的不断发展，工业设备、航空航天器、武器装备等的工作环境变得日趋复杂，超高/低温、超高频率、高加速度、高压、化学变化过程以及力、电、磁、光、湿等多场耦合作用下材料与结构力学性能的演化和表征变得更加复杂。由于引起力学特性演化的原因错综复杂，许多情况下利用现有技术已无法进行测量，因此，建立特殊环境下新的实验方法和传感技术是迫切需要实验力学工作者研究的重要课题。
3. 智能结构、功能材料、薄膜材料、轻质高强材料等的研究与应用亟需相应的测量技术和实验手段。薄膜、记忆合金、泡沫金属、梯度材料以及各种用途的复合材料已被广泛应用于建筑、工业设备、汽车、电子信息、航空航天以及医疗卫生等各个领域。对于新型材料的力学性能试验需要建立相应的测试标准和检测规范，而建立标准和规范的前提条件是要有统一的实验测试方法，面对多种多样的新型材料出现，需要实验力学工作者研究与之相应的力学性能试验方法。
4. 实验力学的发展必须不断吸取其它学科领域的新成果。实验力学工作者必须密切关注数学、物理、化学、生物、电子信息等学科领域的最新研究成果，为发现新的力学传感技术和实验方法创造机会。一个新的传感机理会给实验力学带来革命性的变化，一种新的实验信息处理模型可以使原有的实验方法跃上一个新的台阶。只有不断关注相关学科的成果和需求，才能给实验力学的研究注入活力，并为实验力学的发展带来推动力。

来自不同学科的专家、学者集聚一堂，共同探讨实验力学的发展动向是本次“论坛”活动的一个最显著的特点。参加本次“论坛”活动的代表中不仅有从事实验力学方法研究的青年学者，还有从事化学与生物传感技术、生物复合材料、陶瓷材料、金属材料、半导体材料、化学化工、航空航天、兵工兵器以及微电子等学科领域的青年科学家。多学科交融与碰撞不仅可以使青年学者们从各自的研究领域向实验力学提出极具挑战性的研究课题，同时也给实验力学的研究带来了新概念、新思路。不同观点充分交锋，

学术气氛浓厚,交流取得了很好的效果。代表普遍反映,这样好的会议为近年来学术讨论会所罕见。

为了使实验力学工作者在新世纪里能够沉着面对现代科学技术的发展给实验力学带来的挑战,并且能够及时抓住对自身发展的有利因素,与会学者针对本次“论坛”活动的主题内容提出了以下建议:

- 1) 力学面临着现代科技发展的巨大挑战,同样现代科技的发展也给实验力学带来了极好的发展机遇。因此,实验力学工作者必须积极主动地联系多学科交叉的研究课题,尽可能多地争取研究资源,为实验力学的研究创造一个良好的资源环境。
- 2) 由于从事实验力学研究的设备投资巨大,尤其是最先进的实验仪器、测试设备等都非常昂贵,建议在全国范围内建立大型仪器设备情报网,以提高设备的使用效率,促进相互间的交流。
- 3) 本次论坛反映了我国青年力学工作者在实验力学和与其他学科交叉领域的前沿研究水平,同时也体现了力学作为技术科学与实际工程问题紧密结合,力学为我国国民经济建设服务所做出的贡献。为推广本次论坛的成果与影响力,本次论坛的论文将汇编成册并将交由北京理工大学出版社出版发行。

简 讯

5 位力学专家新增选为中国科学院院士

据中国科学院 2003 年 11 月 25 日公布新增选的 58 名中国科学院院士名单,有 5 位力学专家新增选为中国科学院院士。他们是(按中科院公布的学部排序):

李家春: 数学物理学部(中国力学学会推荐)

中科院力学所 现任中国力学学会副理事长

朱位秋: 技术科学部(中国力学学会推荐) 浙江大学

杨 卫: 技术科学部 清华大学 现任中国力学学会副理事长

黄 琳: 技术科学部 北京大学

章梓雄: 技术科学部 香港大学 中国力学学会特邀理事

2 位力学专家新增选为中国工程院院士

据中国工程院 2004 年 1 月 5 日公布新增选的 58 名中国工程院院士名单,有 2 位力学专家新增选为中国工程院院士。他们是(按工程院公布的学部排序):

孙承纬: 能源与矿业工程学部 中国工程物理研究院流体物理研究所

欧进萍: 土木、水利与建筑工程学部 哈尔滨工业大学(中国力学学会常务理事)

专业委员会信息**第七届实验力学专业委员会工作会议纪要**

中国力学学会第七届实验力学专业委员会委员工作会议于 2003 年 10 月 26 日晚在北京西郊宾馆召开, 来京参加全国微尺度力学行为测量新技术与应用学术研讨会的专业委员以及在京的专业委员约二十余人出席了会议, 上一届专业委员会主任伍小平院士、戴福隆教授参加了会议并简要介绍了前几届委员会工作情况。新老专业委员对今后如何开展新一届实验力学专业委员会工作进行了热烈的讨论。

会议首先落实了下一届全国实验力学大会的有关安排。该会议将于 2005 年 9 月在大连召开, 由大连理工大学和中国力学学会实验力学专业委员会共同主办, 会议还讨论了有关全国会议的征稿和审稿时间以及会议论文集等具体事项的安排。

会议初步商议成立专业委员会所属专业组的有关工作, 拟成立“实验力学教学专业组”, 在为我国高校实验力学教学与基础力学实验教学服务方面开展工作, 如举办全国实验力学师资培训, 组织编写实验力学教材, 组织制作实验力学教学所需的仪器和设备等, 本项工作将由何小元教授负责筹备。会议还初步商议拟建立“工程测试技术与应用专业组”, 旨在进一步为国民经济建设服务, 加强实验力学与国防建设与工程应用的紧密结合。2004 年准备举办一次实验力学在国防与工程应用方面的专题研讨会, 寻求和建立国防与工程建设新的交叉切入点, 本次会议由谢惠民教授负责筹备。会议建议今后建立实验力学专业委员会网站, 旨在推进合作加强信息交流, 实现资源与信息共享, 宣传和扩大实验力学的影响, 本项工作由亢一澜教授负责筹备。会议还就今后参加和组织国际性学术交流和地区性学术交流活动等议题进行了讨论。关于成立其它相关的学科专业组以及具体的工作分工等还有进一步细化和广泛征求意见, 并取得中国力学学会的指导。

参加会议的委员们表示前几届实验力学专业委员会为我国实验力学学科的发展作了大量的工作, 团结和凝聚了一大批有志于从事实验力学艰苦研究以及从事工程实验测试的学者与工程技术人员, 形成了一支宏大的学科队伍, 实验力学学科在力学研究与工程应用领域发挥了重要作用。新一届专业委员会委员将会努力工作, 再接再厉, 积极组织和推进学科内部的学术合作与交流, 进一步与国防和工程实践的实际需求结合, 加强与多学科间的交叉与合作, 寻求更多的支持, 加强国际学术交流, 与我国实验力学全体同仁共同为活跃我国实验力学学科而努力。

第六届科学普及工作委员会 第一次常务委员会工作会议纪要

中国力学学会第六届科学普及工作委员会于2003年10月24日在上海交通大学召开第一次常务委员会工作会议。出席会议的常务委员有：张若京、沈惠申、韦林、朱本华、邬萱、姜楫、丁光宏、颜惠君、潘欣、韩志毅、李柏伟、张国华、陈洁等，中国力学学会分管科普工作委员会的副理事长、上海交通大学沈为平副校长出席了会议。会议还邀请了部分第五届科普委员会委员参加。

本次会议为新一届科普工作委员会组成以来的第一次工作会议，会议的主要内容包括：新一届科普委员会委员的组成情况介绍；近期科普工作总结；获中国科协资助的两个科普项目的实施情况汇报；听取邬萱同志介绍有关江苏省力学学会积极开展力学科普教育活动及成功举办“江苏省首届大学生创新大赛”的经验；明确新一届科普工作委员会的工作目标等。

与会委员围绕着如何进一步开阔思路，与地方力学学会相结合，发挥每一个委员的作用，进一步做好力学科普工作等进行了认真讨论，对今后的工作目标达成以下共识：

1. 进一步加强与地方力学学会的合作，学习地方学会成功开展力学科普教育活动的经验，在工作思路、工作方法上要进一步开拓创新，切实做好力学科普的教育与宣传工作。
2. 海峡两岸力学科普交流及中学生力学夏令营已成功举办了六届。进一步协调好、组织好海峡两岸的交流活动，增进两岸科普工作者和中学生的交流是科普工作委员会的一项重要工作。2003年海峡两岸的交流会因故推迟到2004年举办，活动的准备工作要尽早做好。
3. 明确2005年海峡两岸力学交流会与中学生力学科普夏令营由湖南省力学学会承办，在湖南长沙举行。相关事宜将进一步落实。
4. 发挥高校、中学以及青少年科技指导站的人才、科技力量的优势，积极向中国科协申请科普项目，以多种方式宣传力学科普知识。
5. 继续组织各高校的教授、专家、博士组成力学科普讲师团，到社会上、到各个中学宣传力学科普知识，同时在保证现有力学科普基地正常开展工作的前提下，创建新的基地以达到普及青少年科学知识的目的。

到会委员们纷纷表示，有信心在中国力学学会的领导下，把新一届科普工作委员会的工作做得更有特色，取得更大成绩。

MTS 材料试验专业委员会 第三届委员会第一次会议纪要

中国力学学会 MTS 材料试验专业委员会第三届第一次会议于 2003 年 10 月 26 日—28 日在福建武夷山召开,参加会议的有北京科技大学的唐俊武先生,成都西南交通大学的蔡力勋先生,大连海事大学的孙俊才先生等共计 17 人。

北京铁道科学院穆恩生研究员、上海交通大学金子鸿教授、兰州寒区旱区环境与工程研究所王贵荣主任、西安第一飞机设计研究院陈金礼高工、长沙矿山研究院唐海燕工程师、委员会办公室王红缨高工应邀列席会议。

会上委员会主任唐俊武同志作了 2002—2003 年专业委员会工作报告,长安大学翁优灵同志代表承办 2004 年全国学术会议的单位汇报了筹备工作;委员会秘书长王建国同志就有关组织工作提出建议意见,会议就上述问题进行热烈的讨论并作出相应的决定。

会议认为 2002—2003 年委员会做了不少工作,尤其是各地区分会相继召开会议和活动,进行学术经验交流,参加人数众多,会议组织的专题报告水平较高,组织的交流、参观活动亦很生动、活泼,受到大家的欢迎。以后应提高这类会议的广泛性,做好准备工作,继续把地区性的,小型的地区分会活动搞好。会议对长安大学承办 2004 年的西安会议的筹备工作表示满意,并就有关会议安排、论文集的收集以及发动大家积极参加会议等工作进行讨论,大家相信,在委员会领导、承办单位和全体会员的积极努力下,西安会议一定会开得很好。

根据王建国同志的建议,会议决议如下:

1. 委员会赠聘下列同志为第二批 MTS 材料试验专业委员会名誉委员:

穆恩生(北京铁道科学院)、汪德根(北京钢铁研究总院)、周爱华(中科院力学所)、温厚微(北京石油勘探研究院)、刘晓红(中国地震局)、薛军(中国地质大学)、马鸣图(重庆汽车研究所)

附:第一批名誉委员:许永明(西安长安大学)、孙铁辉(西安 603 所)、金子鸿(上海交通大学)、剡鸿甲(北京航空航天大学)、王旭(北京吉普车汽车公司)

2. 学会专业委员会内设常务委员会

根据工作需要,专业委员会内设常务委员会,常务委员会由专业委员会的主任、副主任、秘书长、各地区分会主任以及北京地区的委员组成,他们是:

唐俊武、薛元德、沙爱民、王建国、邹定强、孙俊才、蔡力勋、李庶林、林卓英、

丁传富、高怡斐、熊峻江、高阳、徐永君、赵冰、刘宝林

3. 各地区分会第三届委员会主任、副主任分别是：

华北地区：主 任	邹定强	东北地区：主 任	孙俊才
副主任	高怡斐	副主任	王长利
西北地区：主 任	沙爱民（兼）	西南地区：主 任	蔡力勋
副主任	张利民	副主任	颜在先
中南地区：主 任	李庶林	华东地区：主 任	林卓英
副主任	宋显辉	副主任	陈卓人

唐俊武同志向会议汇报了 2002—2003 年学会财务收支情况：2002 年收支平衡略有结余；2003 年因会议较多，几个地区分会会议已透支明年的费用，因此全年财务亏损较大，所亏损金额由明年的财务补偿。

MTS 材料试验专业委员会 2002 年—2003 年工作总结（摘要）

（唐俊武 MTS 材料试验专业委员会主任）

2002 年 5 月 30 日在北京召开的中国力学学会 MTS 材料试验专业委员会二届三次委员会议，至今已一年多，在此期间，委员会主要做了以下几件工作：

一、各地区分会分别召开会议或交流活动

2002—2003 年为分会活动时间，各地区分会都先后召开会议和活动，进行学术、经验交流，具体项目如下：

地区	时 间	地 点	参加单位	参加人数	会议报告	会 议 活 动
华北	2002. 8. 5	包头	19	53	4 个	出论文集、参观一机厂、二机厂、包钢薄板厂、包钢技术中心。
西北	2002. 12. 20	西安	10	20	3 个	参观长安大学道路结构与材料部重点实验室和学校的两个 MTS 实验室共一天
东北	2003. 1. 10	哈尔滨	14	22	1 个	参观哈工大焊接国家重点实验、热加工重点实验室，校分析测试中心。

地区	时间	地点	参加单位	参加人数	会议报告	会议活动
西南	2003. 3. 22	成都	20	31	6个	出论文集
中南	2003. 3. 28	武汉	12	30	4个	参观武汉理工大学, 材料研究与测试中心。
华东	2003. 4. 3	无锡	16	46	4个	参观工程兵科研一所结构实验室

统计六个会议共有 91 个单位, 202 名代表参加分别举办了 22 个报告及各种参观等, 其中比较好的是包头会议, 有三个特点:

1. 参加单位 (19)、人数多 (53 人) 来自北京、呼和浩特、包头等; 报告内容丰富、生动, 内容包括: 现代材料试验、火车提速、现代航空技术、试验机改造等, 参观一机厂 (坦克、重型汽车)、二机厂 (火炮)、包钢薄板厂连铸连轧, 包钢技术中心先进的试验设备, 受到与会代表欢迎。
2. 承办单位对会议十分重视和支持。包钢技术中心副主任及几位室主任一直参加会议并把会务安排得十分周到、完满。
3. 会议经费使用合理、有效。会议共三天的活动仅收会议费 100 元/人 (包头本市代表不收费), 会议经费除委员会拨款 (MTS 公司支持的) 外, 还有包钢技术中心、一机厂的支援、分会主任邹定强等同志还用自己科研费支持会议。

二、第三届委员会的改选工作

根据中国力学学会要求, 本会第二届委员会四年任期任满, 应于今年上半年进行换届改选, 同时也因为一些委员年老退休或工作调动而不再适合担任委员, 为此委员会做了以下几件工作:

1. 广泛征求意见, 多方评选热心学会工作的候选人
2. 在“简讯”中介绍候选人的情况
3. 适当增加北京以外地区的委员名额

三、发行内部刊物“简讯”

这一年多共出版“简讯”32—41 期共 10 期, 这是历年来发行数量较多的, “简讯”中除介绍委员候选人的情况外, 也有报道中国力学学会以及本会各地区分会的学术活动, 各成员单位的工作经验交流等。

四、学会日常工作

1. 加强与中国力学学会的联系

通过向中国力学学会呈送“简讯”及时向他们汇报我们的工作, 对力学学会有关工作的指示及布置我们迅速的、认真的执行。

力学学会于 2002 年下半年进行学会理事改选，本委员会在第二届第二次委员会上推选唐俊武同志为候选人，后当选为第七届理事会理事，并出席在广州举行的中国力学学会第六届、第七届理事会扩大会议。

中国科技学术部决定启动“全国性学会学科带头人和科技骨干人才库”项目，学会按规定迅速征集有关人员材料上报中国力学学会，以下人员的材料已进入全国性人才库：

科技带头人：薛元德、沙爱民、孙俊才、熊峻江、闫相祯、唐俊武

科技专家：蔡力勋、李庶林、邹定强、高怡斐、王长利、宋显辉

林卓英、熊云奇、丁传富、田常海、王建国

2. 加强与 MTS 公司的联系

委员会办公室和 MTS 公司北京办事处保持经常的联系，委员会成员单位有关 MTS 设备使用、维修、维护的情况由我们渠道经常向公司反映，同时亦争取公司人员经常参加本委员会的活动，如公司的左锡民先生、徐臻峰先生、杨璐先生参加今年 3 月的成都会议；左锡民先生、夏立群先生、徐臻峰先生、杨璐先生参加今年 4 月的无锡会议；张虹先生参加去年 8 月包头会议，他们和各地人员直接接触，当面听取意见，讨论问题，交换看法，彼此都很受益。

MTS 公司中国地区总经理左锡民先生一向很支持委员会的工作，委员会今年开支较大，财务有困难，他提前支付明年给委员会的经费，他很关心明年西安会议的筹备工作，表示要大力支持把会议开好。

3. 委员会办公室的工作

委员会办公室负责来京人员的接待；刊物“简讯”编辑出版和寄发；有关信息的收集及转达等，根据大家的意见，为了便于大家相互交流信息，以及更好地、系统地向外界介绍委员会的情况，委员会办公室将筹办网站，这件工作希望得到大家的支持。

2003 年度科普工作委员会工作总结

2003 年我会在力学学会的领导下，围绕创办力学科普基地，组织专家教授科普宣传讲师团普及青少年科学知识，筹备海峡两岸科普交流及中学生力学夏令营，申请并完成中国科协科普项目等方面开展大量工作。另外，在 2003 年，我会顺利完成换届选举工作。具体工作汇报如下：

一. 组织科普讲师团宣传力学科普知识，旨在进一步促进力学学科发展

为大力宣传力学科普知识,我会聘请各校的教授、专家、博士组成力学科普讲师团到各中学宣传身边的力学知识。我会正式挂牌命名的力学科普宣传基地有:上海中学、上海位育高级中学、上海光启职学,2003年我会不仅积极组织力学专家、教授参加这些基地的科普活动,而且多次赴各中学举办“身边的力学”的科普系列讲座。其中,复旦大学丁光宏教授为上海西南位育中学以及上海育诚高级中学作的题为“力学与现代生活”讲座,利用现代化的教学手段,形象地展示了现代生活中的力学知识,丰富的内容,精彩的演讲深受中学生欢迎。同济大学的韦林副教授准备的“世界桥梁发展史”的讲座,以电脑动态演示形式,展示了桥梁的发展史以及桥梁中力学知识的应用。

二. 筹备 2003 年海峡两岸力学科普交流会及中学生力学夏令营

每年轮流在大陆与台湾举办的海峡两岸科普交流及中学生力学夏令营,迄今为止已成功举办了七届。多年来我会与台湾力学学会已建立了良好的协作关系,双方都把这项工作列入固定的议事日程。2003年年初,我会就积极为即将在台湾举办的第八届海峡两岸力学科普交流与中学生力学夏令营活动作准备,认真落实赴台访问团成员名单,为海峡两岸的交流作好准备。此项工作后因故推迟到2004年。

三. 积极参加各省市的科普活动

我会要求各地委员积极参与所在省市及地方力学学会组织的科普活动。如:我会积极参加上海市每年一次的科技节活动;与上海市科协青少年科普促进会建立良好的合作关系,2003年与该促进会联合举办“动手玩科学”论文的征集与比赛;2003年12月我会与挂靠单位同济大学工程力学与技术系联合举办了“航空百年纪念展”,发动同济大学所有学习力学课程的学生撰写有关力学的发展与航空史、航空材料、航空工艺等方面关系的课程论文,此举得到广大同学的热烈响应,展览办得很成功。

四. 积极向中国科协申请科普项目, 通过多种形式大力宣传力学科普知识

我会2003年向中国科协提出申请并获得批准的科普项目有:

1. 编写《动手玩科学》趣味科普知识性书刊;
2. 制作《动手玩科学》科普知识音像演示集——“车辆中的力学知识”
制作《动手玩科学》科普知识音像演示集——“桥梁中的力学知识”

目前以上两项目已按计划完成,成果即将上报中国科协。

五. 圆满完成科普委员会的换届选举工作

按照中国力学学会的要求,我会召开常务委员会工作会议认真讨论了选举的有关事宜,确定选举程序及选举办法报中国力学学会批准后执行。在全国各地方力学学会的大力支持下,选举工作有序进行并圆满完成。新一届委员会成立后,在主任张若京教授的主持下,召开了常务委员会工作会议,布置了今后的工作。

新的一年即将到来,我会将在中国力学学会的领导下,进一步开拓思路,圆满完成各项工作。

会议通知

第九届现代数学和力学学术会议 (MMM-IX) 第一轮征文通知

受中国力学学会委托,由上海大学、上海市应用数学和力学研究所与上海大学力学系承办的第九届全国现代数学和力学学术会议(MMM-IX)将于2004年10月4日至7日在上海举行。

会议的目的是促进现代数学在力学中的应用,发展力学中的数学方法,以推进现代力学科学的发展,检阅和交流在MMM-VIII会议和第四届国际非线性力学会议之后我国现代数学和力学领域涌现的新成果。著名应用数学和力学家钱伟长院士将与会指导,欢迎应用数学和力学界人士踊跃参加。

1. 凡是符合上述宗旨的未经发表的数学—力学论文均可投稿。会议论文包括邀请报告、研究综述和一般论文。
2. 应征者请将3000字的论文摘要(写明通讯地址和邮编)于2004年4月30日前寄至MMM-IX会议秘书处,也可做成WORD文件,以电子邮件形式邮寄。

联系人: 郭兴明 卢东强 E-mail: mmm.9@mail.shu.edu.cn

地 址: 上海市延长路149号上海市应用数学和力学研究所

MMM-IX会议秘书处, 200072

网 址: www.siamm.shu.edu.cn

第六届全国MTS材料试验学术会议 征文通知

为了加强MTS材料试验协作专业委员会各成员单位间的学术和技术交流,以及国内外同行在学术成果、技术开发、设备改造、仪器设备维护与维修等方面的交流,中国力学学会MTS材料试验专业委员会将于2004年10月在古都西安举行“第六届全国MTS材料试验学术会议”。为了便于与会代表在会议期间进行学术和技术交流,大会决定在会前出版会议文集,拟以《北京科技大学学报》专辑的形式正式出版。

所有材料与结构性能测试问题,以及相关的力学行为的研究成果、工作实践经验等

内容都是征文范围。

具体内容包括:

1. 材料的常规力学性能及其测试技术;
2. 全尺寸零部件测试;
3. 材料的断裂力学、疲劳及蠕变;
4. 环境对材料力学性能的影响;
5. 材料试验新技术及其应用;
6. 材料试验设备改造和维护、维修技术;

稿件受理地址及联系人:

联系人: 王建国

通讯地址: 北京科技大学新金属材料国家重点实验室 100083

电话: 010-62332245 (O) 010-62334729 (H)

传真: 010-62332508

E-mail: jianguo@ustb.edu.cn jgwang@skl.ustb.edu.cn

来稿信箱: E-mail: ncmts@ustb.edu.cn 不需寄打印稿, 只发电子邮件或寄软盘来即可。截稿日期: 2004年5月15日

第五届全国“周培源大学生力学竞赛”的通知

力学在未来的全球经济发展中将扮演重要角色, 在推动我国经济发展, 特别是在自主高新技术发展中将起重要作用. 为了贯彻科教兴国的战略方针, 配合高等院校推进力学课程建设和教学改革, 为青年学子提供一个显示基础知识和思维能力的舞台, 中国力学学会和周培源基金会决定于2004年9月举办第五届全国“周培源大学生力学竞赛”, 并委托《力学与实践》编委会承办, 中国力学学会教育、科普工作委员会、北京理工大学协办. 现通知如下:

- (1) 参赛对象: 年龄在25周岁以下(1979年9月1日以后出生)的大学本科、专科、研究生及所有适龄青年均可参加.
- (2) 竞赛科目和方式: 理论力学和材料力学两门, 教育部规定的工科多学时类课程内容(参赛者可参考高教出版社和各高等学校出版的有关力学教材), 竞赛采用闭卷笔试方法.
- (3) 报名办法: 2004年4月30日前(以邮戳为准)直接致函《力学与实践》编辑部报名或同所在省、直辖市力学学会联系(北京参赛者报名请同《力学与实践》编辑部联系), 集体或个人均可报名.

报名者务必写清如下内容:

姓名、性别、出生年月日、所在单位、通讯地址、邮政编码、考场选择(或复制《力学与实践》2003年第5期第88页报名表填写),并同时邮汇报名费30元/人,报名后未参加竞赛者恕不退还报名费。此报名费将作为各省(市)用于组织考试事宜的费用。报名时请在信封上注明“力学竞赛”字样。

- (4) 竞赛时间和地点:竞赛将于2004年9月18日(星期六)下午2:00-6:00举行,将在北京、上海、天津、广州、沈阳、长春、哈尔滨、大连、武汉、成都、重庆、太原、西安、兰州、西宁、银川、乌鲁木齐、呼和浩特、石家庄、郑州、济南、南京、长沙、南昌、福州、昆明、合肥、杭州、南宁、贵阳、海口、拉萨、香港、澳门等地设立竞赛考场,参赛者可就近参加,所需费用由所在单位或个人自行解决。竞赛具体事项另行通知。
- (5) 奖励办法:各省初赛、统一阅卷选出优胜者,再赴北京决赛,确定最后名次。对参赛个人设一等奖3名,二等奖7名,三等奖20名,优胜奖若干名;对参赛单位设团体优胜奖5个(由参赛单位的前5名参赛个人得分之和决定名次);并设各省市优胜奖1-5名(视参赛人数而定),单科优胜奖若干名。获奖者名单将在《力学与实践》杂志上公布,由中国力学学会授予证书,并给予一定的物质奖励。有关竞赛的消息和竞赛试题、答案将在《力学与实践》杂志上陆续刊出。

以往各届竞赛试题及答案,近期将在中国力学学会网站上公布,敬请关注。

“到中流击水,浪遏飞舟”。希望大学生和广大青年踊跃参加,以优异成绩展示自己的知识、才华与创造力;希望各有关高等学校、研究机构、厂矿企业和事业单位积极支持本单位学生和青年参加此项活动。

《力学与实践》编辑部及各省、自治区、直辖市力学学会联系人如下:

名 称	联系人	联 系 地 址
《力学与实践》编辑部	刘俊丽	北京海淀区北四环西路15号 100080
北京市力学学会	鹿振友	北京林业大学工学院 100083
江苏省力学学会	邬萱	南京西康路1号江苏省力学学会办公室 210098
陕西省力学学会	张亚红	西安交通大学建力学院理论力学教研室 710049
广东省力学学会	黄小清	广东广州五山华南理工大学交通学院 510640
福建省力学学会	陈乐生	福州大学机电学院 350002
浙江省力学学会	叶敏	杭州市玉泉浙江大学机械能源学院工科力学教研室 310027

名 称	联系人	联 系 地 址
广西省力学学会	韦读修	南宁市广西大学 1662 信箱 530004
安徽省力学学会	陈海波	安徽合肥中国科学技术大学力学和机械工程系 230026
湖北省力学学会	李誉	武汉华中科技大学土木工程与力学学院力学系 430074
	董文堂	武汉理工大学理学院力学系 430070
重庆市力学学会	严波	重庆大学 (A 区) 资源及环境科学学院工程力学系 400044
黑龙江省力学学会	姜辛	哈尔滨工业大学 740 信箱 150001
内蒙古力学学会	朱虹	呼和浩特市内蒙古工业大学理学院力学系 010062
河南省力学学会	孙利民	郑州市文化路 97 号郑州大学工程力学系 450002
江西省力学学会	龚良贵	江西南昌大学建筑工程学院工程力学教研室 330029
上海市力学学会	叶其琪	上海南昌路 47 号 3107 室 200020
甘肃省力学学会	李世荣	兰州理工大学理学院 730050
辽宁省力学学会	侯祥林	沈阳东北大学理学院力学系 110004
湖南省力学学会	刘又文	长沙湖南大学力学系 410082
新疆省力学学会	胡景龙	新疆农业大学水利与土木工程学院力学教研室 830052
吉林省力学学会	姚国凤	吉林大学南岭校区机械科学与工程学院力学系 130025
河北省力学学会	范慕辉	天津市河北工业大学北院机械学院工程力学教研室 3000130
山东省力学学会	周慎杰	济南市山东大学南区机械学院 250061
山西省力学学会	李云仙	太原理工大学理学院 030024
宁夏省力学学会	郝彤	银川市宁夏大学团委 750021
青海省力学学会	杨亚平	青海大学建筑工程系 810016
贵州省力学学会	李泉珍	贵阳市贵州工业大学工会 550003
云南省力学学会	屈本宁	云南昆明理工大学莲华校区 118 信箱 650093
四川省力学学会	秦世伦	成都新南门外四川大学建筑与环境学院 610065
天津市力学学会	王世斌	天津大学力学系 300072
海南省力学学会	王宏	海口市海南大学理工学院土木系 570228

第十三届全国反应堆结构力学会议征文通知

中国力学学会反应堆结构力学专业委员会定于2004年第四季度在上海召开第十三届全国反应堆结构力学会议,会议由中国力学学会反应堆结构力学专业委员会主办,上海核工程研究设计院承办。此次会议是反应堆结构力学领域交流、学习及展示科研和工程成果的盛会,欢迎核工业界各设计院、研究院、大专院校、核电厂、有关核设备制造厂和核安全监督机构的反应堆结构力学专业人士踊跃投稿。

1. 征文内容

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1) 计算力学 | 7) 老化管理与寿命评估 |
| 2) 抗震分析、设计与鉴定 | 8) 核设备及部件设计、加工工艺与制造 |
| 3) 流场、流固耦合及结构动力学分析 | 9) 金属材料性能及破坏模式 |
| 4) 设备失效分析技术 | 10) 安全壳和其它结构 |
| 5) 试验及试验方法 | 11) 运行核电厂的运行检查及维护 |
| 6) 断裂力学及缺陷评定 | 12) 先进轻水堆和其它新堆型 |

2. 征文要求

论文应有较高的学术水平和工程应用前景,内容新颖、观点明确、数据真实,结果可靠,并未在其它会议或学术刊物上发表过。征文稿件应注明作者姓名、单位、联系方式(包括地址、电话、电子邮件等)。

论文摘要和全文用WORD排版后以打印稿(同时附磁盘)邮寄或直接发电子邮件以电子文档的形式递交。

3. 时间节点

2004年2月28日前递交500字以内的论文摘要;

2004年4月15日前通知作者论文是否录用;

2004年6月30日前递交论文全文;

会议具体日期和地点另行通知。

4. 联系人和联系方式

联系人: 陈煜 021-64850220-22132 E-mail: chenyu@snerdi.com.cn

谢永诚 021-64850220-29252 E-mail: xieych@snerdi.com.cn

地址: 上海市虹漕路29号 上海核工程研究设计院, 200233

有关事宜亦请随时关注上海核工院主页 网址: <http://www.snerdi.com.cn>

地方学会信息

江苏省力学学会第七次会员代表大会 暨“江苏力学青年学者论坛”纪要

江苏省力学学会第七次会员代表大会暨“江苏力学青年学者论坛”于2003年11月7日—9日在扬州市西湖山庄召开。出席会议的有第六届理事会理事以及来自全省高校、科研院所、工矿企业的会员代表100余人。

扬州大学副校长刘超，江苏省科学技术协会学会学术部部长刘福在，省地震学会秘书长邓民宪到会并在开幕式上致词表示祝贺。

此次大会的主要任务是：总结第六届理事会工作，选举第七届理事会，修改学会章程，并举行“江苏力学青年学者论坛”。

会员代表大会由第六届理事会副理事长胡海岩主持。常务副秘书长邬萱就本次会议筹备情况作了汇报。理事长姜弘道作了理事会工作报告和财务报告，报告从组织建设、学术交流、教育、科普、推荐人才等方面回顾总结了第六届理事会四年多来的工作，并报告了财务审计的主要结果。报告认为，在中国力学学会和江苏省科学技术协会的领导 下，在挂靠单位河海大学的大力支持下，经过全体理事会和广大会员的共同努力，学会进一步加强了组织建设，完善了工作模式和经常性的工作。在发挥学会优势，广泛开展学术交流，加强力学教学经验交流及科学技术普及，积极开展多种形式的技术服务，促进力学与经济的结合，促进力学人才的成长和提高，以及争创一流学会工作等方面做了大量的工作，取得了显著成绩，连续4年，累计连续15年获得江苏省科学技术协会先进集体称号，成为江苏省科技事业发展的一支重要的社会力量。报告还对学会今后的工作提出了建议。

会上，教育科普工作委员会主任吴文龙、计算力学专业委员会主任卓家寿以及无锡市、扬州市力学学会负责人在大会上作了经验介绍。他们在各自的工作领域中都做出了富有特色的工作，受到各方面的好评，为我会努力开创一流的学会工作提供了经验，作出了贡献。

第六届秘书长任青文做了关于修改章程的说明，说明认为，按照民政部章程（示范文本）修改本会章程是必要的，并应在今后学会工作中予以实施。会员通过了对章程的修改。

第六届副秘书长苏虹就第七届理事会选举事宜作了汇报，对第七届理事会理事的选

举办法及候选人名单作了说明,到会代表一致通过上述选举办法和候选人名单。大会通过无记名等额选举,产生了姜弘道等65人为第七届理事会理事,这届理事会平均年龄45.5岁,新当选理事26人,占40%,他们来自高等院校、科研院所、工矿企业,具有广泛的代表性。

会上还宣读了表彰决定,其中有:表彰1999—2002年度江苏省优秀力学教师谭华民等31人,优秀力学工作者王鑫伟等16人,学会工作先进个人周晚林等25人,会议还为不再担任学会理事工作的沈珠江等21人授予荣誉奖牌,以表彰他们多年来关心支持学会工作,对省力学学会建设和发展所作的无私奉献。

在随后举行的第七届理事会第一次会议上,选举产生了第七届理事会的正副理事长,秘书长及常务理事。姜弘道当选为理事长,洪晓林、胡海岩、涂善东、缪协兴、吴锤结、郭小明、尹晓春为副理事长,任青文为秘书长。在七届一次常务理事会上,决定聘请邬萱担任常务副秘书长,吴文龙、谈志高、钱向东、何小元、高峰、王志伟、骆英担任副秘书长。

11月8日全天进行了“江苏力学青年学者论坛”,共有来自高等院校、科研院所的19位代表作了报告,这些报告有的介绍了有关领域中的力学问题,有的报告了力学各个分支的最新研究与应用成果,更有一些报告对力学的最新发展提出了许多精辟的见解,与会代表普遍反映报告质量高,有创新,很受启发。

会议还特别邀请了国际计算力学学会执行局成员、中国力学学会计算力学专业委员会主任、北京大学袁明武教授,作了“有限元分析中的快速稀疏解法”,北京大学王敏中教授作了“弹性力学中升维、降维的有关问题”,北京航空航天大学刘沛清教授作了“收缩式消能工在高拱坝泄洪消能中的应用”的大会报告,这三个报告引起了与会者极大的兴趣,会上进行了热烈的交流讨论。

11月9日,姜弘道理事长就新一届理事会的任期目标、任务及工作思路做了发言,他在发言中表示,新一届理事会一定会发扬我会多年来的优良传统,开拓创新,与时俱进,进一步做好学会各方面的工作,为广大会员服务,使学会成为有学术权威的社会团体,成为广泛开展国内外学术交流的科学家组织,成为促进科技与经济结合的媒介载体和独立自主的社团法人,为我省、我国科技事业的繁荣作出应有的贡献。

在一片热烈的掌声中,江苏省力学学会第七次会员代表大会暨“江苏力学青年学者论坛”胜利闭幕。

会后还组织代表参观考察了江都水利枢纽和扬州大学水利动力工程实验室。

会议收到了河海大学科协等单位给大会的贺信,得到了深圳新三思公司及扬州无线电二厂的资助,全体与会代表向他们表示诚挚的谢意。承办单位扬州大学、扬州市力学学会在会务方面付出了辛勤劳动,这是会议取得圆满成功的重要保证,全体代表向他们表示衷心的感谢!

吉林省力学学会会员代表大会 会议纪要

吉林省力学学会第三届理事会自 1997 年产生以来, 任期已满, 经吉林省第三届常务理事会讨论协商, 于 2003 年 8 月 18 日上午在吉林大学南岭校区, 召开吉林省力学学会会员代表大会, 进行换届选举。省科协于志民副主席、省民政厅民间组织管理局程建林副局长和吉林大学机械科学与工程学院王龙山院长等到会讲话, 并指导工作。出席会议的还有吉林大学机械科学与工程学院党委书记张玉萍同志、省科协办公室副主任姜秀玲同志和省民政厅民间组织管理局于轶群同志。

上届秘书长刘寒冰教授代表第三届理事会作了工作报告, 会上代表们就新一届理事会改选充分发表意见, 选举采用无记名差额投票方式选出吉林省力学学会第四届理事会成员, 陈塑寰教授当选理事长; 姚国凤教授当选为秘书长。第四届理事会理事长陈塑寰教授代表理事会作大会发言, 并就省力学学会的发展展开热烈的讨论。大会取得了圆满成功。新当选的常务理事会成员名单如下:

理 事 长: 陈塑寰 (吉林大学)

副理事长: 孟广伟 (吉林大学)

魏德永 (一汽集团)

韩秀清 (长春工业大学)

陈 玲 (长春理工大学)

秘 书 长: 姚国凤 (吉林大学)

理 事: 陈塑寰 孟广伟 吴柏生

韩秀清 邹建奇 陈 玲

刘 玮 (吉林大学)

刘 春 (空军二航院)

范士杰 (一汽集团)

李 洪 (吉林大学)

程永春 (吉林大学)

施卫平 (吉林大学)

周宏伟 (长春理工大学)

宋 敏 (吉林建筑工程学院)

秘 书: 吴 宏

吴柏生 (吉林大学)

杨兆华 (吉林大学)

邹建奇 (吉林建筑工程学院)

魏德永 杨兆华

姚国凤 潘淑华 (一汽集团)

张曙光 (长春工程学院)

杨 光 (长春工业大学)

郭立群 (一汽集团)

刘巧伶 (吉林大学)

金英玉 (吉林大学)

阎广武 (吉林大学)

李 康 (一汽集团)

李凌飞 (长春工业大学)

安徽省力学学会第四届代表大会暨第五届力学教学 研讨会会议纪要

2003年11月28日至30日在六安召开了安徽省力学学会第四届代表大会暨第五届力学教学研讨会。来自全省各大中专院校、科研单位和工矿企业共64人参加了会议。会议在皖西学院举行,皖西学院院长夏鹭平和副院长、党委副书记陈有瑜应邀出席开幕式,致辞并介绍了皖西学院的概况。皖西学院近几年的变化给代表们留下了深刻的印象。

理事长王秀喜教授向大会作了工作报告,汇报了本届理事会在学术交流、力学教学研讨、力学科普及科技开发等方面的工作。副理事长教学委员会主任杨伯源教授就力学教学研讨工作进行汇报。大会对他们的工作报告表示满意。大会选举产生了新一届理事会成员,通过了正副理事长、正副秘书长及常务理事的组成名单:

理 事 长: 何世平

副理事长: 胡时胜、王建国、程桦、陈学东

秘 书 长: 胡时胜

副秘书长: 杨月桂、牛忠荣、丁克伟

教学委员会主任: 刘一华

科普委员会主任: 陈海波

会议中,新理事长科技大学何世平教授、原副理事长合肥工业大学杨伯源教授、安徽理工大学王仁和教授、通用机械研究所马金华高工和合肥工业大学王左辉教授就力学课程体系改革、课堂教学质量提高,力学课程在土木工程专业中的地位,宝钢动力管道受力的有限元计算以及力学多媒体教学等方面进行了专题报告。他们的报告受到了代表们的热烈欢迎。另外,代表们就新一届学会的工作进行了讨论,表示愿在省科协的领导下,按照“三主两业一家”的发展思路,进一步强化力学学科的学术交流,提高力学教学研讨的层次,积极开展力学科普活动,努力在科技开发、科技咨询方面闯出一条新路。皖西学院为我们这次会议做了大量的会务工作,并在经费上予以支持。大会向皖西学院的领导和会务人员表示衷心感谢。

2003 年东北三省力学学术交流会 会议纪要

2003 年东北三省力学学术交流会于 2003 年 8 月 19 日—20 日在吉林大学南岭校区召开, 本次会议的主题是东北三省力学及工程应用研究现状和发展展望, 涉及固体力学、工程力学、计算力学、一般力学和流体力学等各个力学学科研究领域涵盖力学教育与教育改革。由吉林省力学学会、辽宁省力学学会、黑龙江省力学学会联合主办。会议主席: 陈塑寰 (吉林大学)、欧进萍 (哈尔滨工业大学)、顾元宪 (大连理工大学)。本次会议共征集论文 100 余篇, 论文发表在《吉林大学学报》(工学版) 正式增刊上。

吉林省力学学会理事长陈塑寰教授致大会开幕词, 吉林大学副校长赵继教授、哈尔滨工业大学副校长黑龙江省力学学会理事长欧进萍教授、辽宁省力学学会理事长顾元宪教授分别作了大会讲话, 出席会议的还有吉林大学机械科学与工程学院院长王龙山教授、黑龙江省力学学会秘书长段忠东教授和辽宁省力学学会秘书长侯祥林教授等。

哈尔滨工业大学校长欧进萍教授、大连理工大学张洪武教授、吉林大学张义民教授分别代表三省力学学会在大会上作了专题学术报告。20 日会议代表宣读论文, 并展开热烈分组讨论, 会议自始至终都洋溢着浓郁的学术气氛, 会议代表对本次会议非常满意, 2003 年东北三省力学学术交流会取得圆满成功。

江苏省力学学会第六届理事会 工作报告 (摘选)

(2003 年 11 月 7 日, 姜弘道)

江苏省力学学会第六届理事会任期从 1999 年至 2003 年。这四年间, 在中国力学学会和江苏省科学技术协会的领导下, 在挂靠单位河海大学的大力支持、帮助下, 经过第六届理事会全体理事的努力, 我会进一步加强了组织建设、完善了运行模式和经常性的工作内容, 在团结全省力学科技、教育工作者, 促进力学科学技术的繁荣和发展, 促进力学科学技术的普及和推广, 促进力学科学技术人才的成长和提高, 促进力学科学技术与经济的结合等方面发挥了积极的作用, 成为党和政府联系力学科技工作者的桥梁和纽带, 成为江苏省科学技术事业发展的一支重要的社会力量。

一. 组织建设

自六届理事会成立后,我会各专业委员会和工作委员会于1999年分别完成了换届工作,健全、补充和扩大了队伍,完善了组织。为满足力学教学改革对学会工作的需求,将原“科普工作委员会”调整为“教育科普工作委员会”,同时成立中专教育分委员会,挂靠在教育科普工作委员会开展工作;根据力学学科发展与工程结合的需要,将原“科技咨询委员会”调整为“工程应用工作委员会”,以加强力学与生产实际的结合。

2001年10月,正值我会成立四十周年,为此我们举行了大型纪念活动,并借助这一契机,将四十年来我会走过的历程进行一次系统的回顾与总结,撰写了“江苏省力学学会四十周年回顾与展望”一文,同时整理出《江苏省力学学会四十年大事记》,其中收编了四十年来我会在组织建设、学术交流和教育科普等方面的主要内容,还正式出版了纪念我会成立四十周年学术专辑——《力学—现代工程技术的支柱》一书。

根据江苏省民政厅的要求,通过审计完成了换发社会团体法人证工作,完成了江苏省民政厅关于社会团体分支机构、代表机构复查登记工作。

根据章程中民主办会的要求,本届理事会发挥集体的智慧,定期召开常务理事扩大会议,制度计划,研究动向,总结工作。定期召开理事长、秘书长会议,及时研究学会发展中遇到的新问题,为学会的发展共谋大计。

根据学会发展的需要,在青年力学工作者中发展新会员149名,为学会补充了新鲜血液。我会现有会员2027名。

完善会员的管理体制,进一步明确会员的权力、义务、职责,从六届起建立理事及个人会员交纳会费的制度,并写入我会章程。

根据学会管理科学化、信息化、网络化的要求,开通了电子信箱,编印《江苏省力学学会通讯》7期,建立了会员基本信息库,已输入我会2027名会员的基本信息,为今后学会信息化、网络化管理做好准备。

根据江苏省科学技术协会、江苏省统计局等单位的要求,按时完成每年的统计报表工作。

根据江苏省科技情报所的要求,完成有关学术会议及科技信息的归档工作。

届期内,我们注意加强与省内各市级力学学会的联系,每年年终理事扩大会议都邀请各市级力学学会理事长、秘书长参加,共商学术活动计划。借助各市级学会的力量,联合组织全省开展相应的学术活动、做好学会工作。

我会挂靠河海大学,多年来受到河海大学在人力物力上给予的大力支持。2000年,为适应高等教育体制改革和学校内部机构改革的需要,河海大学对挂靠学会的人员和机构的行政管理进行了调整,明确了我会秘书处挂靠河海大学校科协,校科协与科技处合署办公,学会专职工作人员的行政关系和组织关系由科技处统一管理。理顺了行政隶属关系,使学会工作人员的配备及待遇、机构的设置及调整都有了保障,为可持续地开展

我会日常管理工作创造了条件。

二. 学术活动

四年来, 我会把学术活动作为学会的中心工作来抓, 发挥好学术活动的服务功能、权威功能、培育功能、凝聚功能、传播功能、推广功能, 带动学会工作的全面发展。四年内有关活动统计如下:

本届届期内学术活动情况统计表

时 间	主办学术 活动 (场/次)	承办、联办、协办 学术活动 (场/次)	专题学术 报告 (场/次)	科普活动 (场/次)	合 计 (场/次)
1999 年	5	9	14	6	34
2000 年	8	5	10	5	28
2001 年	5	13	16	1	35
2002 年	6	10	8	9	33

从上表可以看出, 我会的学术活动每年 30 余场/次, 平均每月有 2—3 场/次, 基本上做到了经常化和制度化。在此基础上, 四年来, 我会举办的学术活动在层次、深度和广度上也有较大提升。

(一) 主办高层次的、综合性的学术会议, 促进江苏力学学科发展

1. “迎接 21 世纪的力学” 学术年会

我会以“迎接 21 世纪的力学”为主题, 于 1999 年 11 月 4—8 日在中国矿业大学成功地举行了年会。出席大会的有来自省内各单位的代表 70 余名, 中国力学学会副理事长、清华大学杨卫教授受中国力学学会委托专程莅临指导并表示祝贺。本次会议共收到论文 40 余篇, 经评审, 其中 33 篇已在会前由河海大学学报(力学专辑)正式出版。本次大会的学术交流气氛热烈, 时间安排紧凑, 信息量大, 层次高, 综合性强, 与会代表收获颇丰。

2. “庆祝江苏省力学学会成立四十周年大会暨学术报告会”

由我会主办的“庆祝江苏省力学学会成立四十周年大会暨学术报告会”于 2001 年 12 月 29 日在南京河海大学召开, 来自全省的 230 位代表出席大会, 会上总结过去四十年江苏省力学学会走过的历程, 展望江苏省力学学会未来的发展, 同时邀请国内、省内专家、学者作了 14 个大会报告。此次会议是一次综合性的学术盛会。会后由河海大学出版社正式出版《力学—现代工程技术的支柱》一书, 收编论文 30 余篇。

3. “第三届、第四届南方计算力学学术会议 (SCCM-3、4)”

由我会和南方计算力学联络委员会联合主办的“第三届南方计算力学学术会议 (SCCM-3)”, 于 2000 年 10 月 13—15 日在重庆大学举行。参加这次大会的有来自南方

11个省市和北京、东北地区的80多位代表,本次大会收到论文100多篇,在会议上宣读的论文67篇,会议开得认真、活跃,气氛热烈,讨论深入,论文总体的质量和水平明显高于前两届学术会议。

“第四届南方计算力学学术会议(SCCM-4)”于2002年8月1日—4日先后在长沙市和湘潭市两地举行。这次大会有来自南方14个省市地区以及北京市等地的85位代表。本次大会收到论文百余篇,在会议上宣读的论文达70余篇。大会分组会议于2002年8月3—4日在湖南大学和湘潭工学院会场举行。整个会议开得认真紧凑、活跃深入。

(二) 协办、承办全国性、跨地区的学术会议, 促进科技事业的繁荣

1. “第八届全国土力学及岩土工程学术会议”

1999年10月由我会协办的“第八届全国土力学及岩土工程学术会议”在南京召开。会议经过3天活跃、热烈的报告和讨论,取得了圆满成功。会议规模盛大,出席人数超过350人。会议展示了我国土力学及岩土工程兴旺发达、生机勃勃的发展前景。

2. “第十届全国结构工程学术会议”

2001年10月由我会协办的“第十届全国结构工程学术会议”在南京成功举行。“全国结构工程学术会议”每年进行一次,本届(第十届)会议是一个整届,由13名专家学者为会议题词祝贺。本届会议收录496篇论文,论文集分装成三卷。

三. 教育科普

(一) 围绕力学教学改革, 更新知识, 推广成果, 为教育现代化服务

我会在届期内,充分利用会员单位的资源,为力学教师更新业务知识,推广研究成果服务。我会挂靠单位河海大学的工科力学教学基地是教育部立项建设的全国六个国家级力学基地之一,目前江苏省只此一家。我会在四年间与河海大学及兄弟单位联合组织了一系列活动:

1999年4月、2000年8月与河海大学、浙江大学及浙江省力学学会联合举办了“第一届、第二届面向21世纪工科力学教学改革研讨会(南方片)”。两次会议均有近百名代表出席。

2000年举办“在宁高校联合开发‘多媒体计算机讲课系统’活动”,该活动极大地调动了广大力学教师投身教育改革的积极性,为力学教育改革中的信息交流、横向联合、发挥江苏高校力学教师的整体实力提供了方便和可能。

我会还分别于2001年7月、2002年8月与河海大学联合举办“第一期、第二期高等学校工科基础力学教师进修研讨班”,研讨班上通过理论力学、材料力学、结构力学、工程流体力学四门课的教学观摩、多媒体课件演示、教学经验研讨与交流。

(二) 重视科普教育, 促进人才成长

我会一贯重视科普教育,除每年坚持开展多种层次的科普讲座、科普报告、讲习班、

培训班外, 本届最突出的就是我会教育科普工作委员会通过辛勤的工作, 积极的努力, 由江苏省教育厅发文主办, 在本理事会届期内已成功地举行了两届江苏省大学生力学竞赛, 两届江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛, 一届江苏省大学生力学创新制作大赛。由省教育厅主办、学会承办、有关高校协办的方式举办针对高校学生和教师的有关竞赛的做法, 已得到中国力学学会的肯定, 受到兄弟学会的称赞, 已成为我会的“精品”项目。该项目在组织形式上的重大突破, 为我会在全国力学界创造了多项第一:

第一个由省教育厅颁发文主办有关竞赛。

获得全国唯一大学生力学竞赛“优秀组织奖”。

第一次由省级学会组织参赛高校利用暑期进行教练员培训。交流各校组织复习的经验和有关试题, 集中全省力学优势力量, 为学生参赛提供保证, 优势集成, 资源共享, 为选拔人才服务。

第一次由学会组织编写并正式出版力学竞赛方面试题精解(据调查市场上还没有一本针对力学竞赛的试题精解)。目前该书已被江苏省许多高校作为力学竞赛和考研的必备复习资料。

第一次按全国竞赛的操作模式独立举行省级竞赛。根据我省的情况, 我们省内的大学生力学竞赛今后改为每两年一届, 逢双届与全国竞赛并行, 逢单届由省内独立举行, 按全国竞赛的操作模式, 采用由省教育厅主办, 江苏省力学学会承办和省内某所高校协办的方式举办(具体协办高校今后采取轮流坐庄的方法确定), 同时邀请大专(高职)学校参赛, 并将本科、大专(高职)分开评奖。

近期结束的“第二届江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛”和“首届江苏省大学生力学创新组织大赛”, 我们把培养青年教师和大学生们的创新意识, 提高创造能力作为竞赛的宗旨, 突出体现了“创新”精神。

本届青年教师讲课竞赛突出了创新教育和启发式教学, 参加本届讲课竞赛的选手, 在赛前都进行了认真的准备。选手们对讲课内容的组织和安排进行了设计和构思, 有些选手构思巧妙, 创新力度大, 得到了评委的肯定。

本届大学生力学创新大赛, 以创新为主题, 通过制作参赛学校标志性建筑的结构造型, 培养创新意识, 提高创造能力, 这种做法在江苏省乃至全国各基础学科中也是首创。

四. 推荐人才

学会是科技工作者之家, 是党和政府联系科技工作者的纽带和桥梁。四年来我会利用学会有利条件, 通过多种渠道, 积极向有关部门推荐人才, 为优秀人才的脱颖而出创造条件。

本届届期内推荐人才及获奖情况统计表

时 间	获奖名称	推荐候选人名单	获奖人员名单
1999年	第六届江苏省青年科技奖	袁慎芳	
2001年	第七届江苏省青年科技奖	刘汉龙	
1999年	第四届江苏省优秀科技工作者	巩建鸣	巩建鸣
2001年	第五届江苏省优秀科技工作者	刘 超	刘 超
1999年	全国力学教学优秀教师	杨海霞、吴锤结、郭应征 陶秋帆、陈在铁、尹晓春	杨海霞、吴锤结、郭应征 陶秋帆、陈在铁、尹晓春
2002年	全国力学教学优秀教师	董正筑、邓宗白 张旭明、陈建康 陈 平	董正筑、邓宗白、张旭明 陈建康、陈 平
2002年	全国力学专业与力学课程优秀学生	荣 伟、王立峰 孟凡辉、王化峰 胥柏香等共9人	荣 伟、王立峰、孟凡辉 王化峰、胥柏香
1999年	海峡两岸中学生力学竞赛和夏令营（赴台）	刘国钧 汤晓峰（学生）	汤晓峰获二等奖
2000年	海峡两岸中学生力学竞赛和夏令营（上海）	2名中学生	
2001年	海峡两岸中学生力学竞赛和夏令营（赴台）	吴文龙	吴文龙
2002年	海峡两岸中学生力学竞赛和夏令营（北京）	南京金陵中学 2名学生	
2002年	中国力学学会第七届理事	姜弘道等10人	姜弘道、胡海岩（常务理事）等共10人当选

五. 表彰与奖励

四年来，我会克服困难，努力工作，根据办会宗旨，团结和组织全省力学科技工作者积极开展活动，顺利完成各项工作，取得了一定成绩，受到各级组织表彰，详见下表：

本届届期内学会获奖情况统计表

时 间	颁奖单位	获奖名称
2000 年	中国科学技术协会 主办《学会》杂志社	全国 300 家省级学会“学会之星”
时 间	颁奖单位	获奖名称
1999、2000、 2001、2002 年	江苏省科学技术 协会	先进集体（至今已连续十五年）
2002 年	江苏省民政厅	省级社会团体先进单位
2000 年	中国力学学会	第四届全国周培源大学生力学竞赛暨第二届 江苏省大学生力学竞赛优秀组织奖（全国惟一）

我们深深体会到，我会之所以取得今天的成绩，是因为我们努力做到了“八个一”，即：一个民主的、热心学会工作的领导班子；一批关心学会工作的会员；一支高水平的专家队伍；一系列有效的学术活动；一条畅通的信息渠道；一套科学管理体系；一个强有力的经济支柱；一批认真负责、具有奉献精神的专、兼职学会干部。这样学会才能完成社会赋予它的各项职能，为科技现代化作出应有的贡献。

回顾过去学会工作，令人振奋，取得的成绩，为今后的工作打下了扎实的基础。但我会的工作还存在着薄弱环节和问题，特别是随着科学技术的高速发展，知识经济时代的到来，学会的生存和发展将面临新的挑战。我们期望下一届着重在以下几方面进一步开展工作：

1. 学会是一个学术性的社会团体，应具有其很强的学术权威性和社会服务功能。学会必须抓住契机，提高水平，强化其社会职能，促进自身的发展和社会地位的提升。
2. 学会是党和政府联系科技工作者的纽带和桥梁，要把“三个代表”的重要思想贯穿于学会工作始终，要加强为广大会员服务意识，为优秀人才的脱颖而出创造更多的机会，提供更大的舞台。
3. 要促进力学与工程应用的进一步结合，促进力学研究成果的尽快转化。要加强我会工程应用工作委员会的工作，使力学这门基础学科，在工程应用上发挥更大的作用，真正成为现代工程技术的支柱。
4. 要加强学会管理的网络化、信息化、系统化，以适应新形势发展的需要。
5. 要树立“经营学会”的理念，使学会在市场经济的大潮中，勇往直前。

2002 科协学科发展蓝皮书选登之一**随机激励的耗散的 Hamilton 系统理论**

朱位秋

随机动力学源于 20 世纪初物理学者对布朗运动之研究。后因通讯、航天、航空、航海、土木、机械等工程之需要, 研究范围逐渐扩大。自 20 世纪 60 年代, 注意力集中于难度较深之非线性系统, 系统稳定性及系统控制之发展。近 20 年来, 非线性随机动力学已逐渐渗透到物理学、化学、生物学、经济学等领域。

至 20 世纪 90 年代初, 非线性随机动力学的研究成果基本上局限于单自由度系统。本项研究旨在发展多自由度强非线性系统的随机动力学与控制理论。鉴于传统的 Lagrange 动力学体系内缺乏描述多自由度强非线性系统在状态空间中各自由度之间的全局关系, 本项研究将非线性随机动力学与控制的研究从 Lagrange 体系转到 Hamilton 体系, 将非线性随机动力学系统表示成随机激励的耗散的 Hamilton 系统, 并按相应 Hamilton 系统的可积性与共振性, 将系统分成不可积、可积非共振、可积共振、部分可积非共振、部分可积共振五类。在国际上首次提出与发展了随机激励的耗散的 Hamilton 系统理论。该理论包括下面六个方面内容:

1. **精确平稳解** 证明了 Gauss 白噪声激励下多自由度耗散的 Hamilton 系统的精确平稳解的泛函形式取决于相应 Hamilton 系统的可积性与共振性, 给出了上述五类系统精确平稳解的泛函形式, 求解方法及解存在条件。国际上首次得到四类能量非等分精确平稳解, 打破了 60 多年来只有能量等分精确平稳解的局面。证明了陀螺力对精确平稳解的影响取决于包括陀螺力在内的 Hamilton 系统的可积性与共振性, 指出并纠正了法国学者 C. Soize 关于陀螺力为广义外力、它不影响精确平稳解的不正确结论。
2. **等效非线性系统法** 提出与发展了 Gauss 白噪声激励下多自由度耗散的 Hamilton 系统的等效非线性系统法, 提出了三种具有明确物理意义的等效准则, 给出了上述五类系统近似平稳解的解析表达式。
3. **随机平均法** 提出与发展了分别在白噪声、宽带噪声、窄带有界噪声、及谐和与白噪声作用下多自由度拟 Hamilton 系统的随机平均法, 证明了平均方程的形式取决于相应 Hamilton 系统的可积性与共振性, 平均方程的维数等于相应 Hamilton 系统独立、对合首次积分个数与内外共振关系个数之和, 给出了五类拟 Hamilton 系统平均方程系数的公式与求平均方程精确平稳解的方法。
4. **随机稳定性与随机分岔** 首次引入了独立、对合首次积分之和的平方根新范

数, 从平均 Itô 方程出发导出了计算多自由度拟不可积 Hamilton 系统最大 Lyapunov 指数的简单近似公式。对其余四类拟 Hamilton 系统, 提出了从平均 Itô 方程出发求最大 Lyapunov 指数近似值的方法。提出了用平均 Hamilton 过程边界类别判定拟不可积 Hamilton 系统概率渐近稳定性与随机 Hopf 分岔的方法。正确全面地解释了 Duffing 振子分别在窄带随机激励、谐和与白噪声激励及有界噪声激励下的随机跳跃及其分岔现象, 指出了基于线性化结果的解释的不正确性。

5. **首次穿越** 提出与发展了从平均方程出发, 通过求解后向 Kolmogorov 方程与广义 Pontryagin 方程得到五类拟 Hamilton 系统首次穿越故障概率、首次穿越时间的概率密度与各阶矩的方法。
6. **非线性随机最优控制** 提出和发展了以响应最小为目标的非线性随机最优主动与半主动控制、以最大 Lyapunov 指数最小为目标的反馈稳定化、及以可靠度最大或平均首次穿越时间最长为目标的故障概率最小化控制的理论方法。

上述系统的原创性研究成果构成了一个崭新的非线性随机动力学与控制的 Hamilton 理论体系的框架, 为解决工程中一系列极其困难的非线性随机动力学与控制的关键问题提供了一整套全新而有效的理论方法。

主要成果发表在 ASME Journal of Applied Mechanics 与 International Journal of Non-Linear Mechanics 上, 在国际理论与应用力学联合会 (IUTAM) 关于非线性随机力学讨论会等重要国际学术会议上作大会邀请报告 6 次, 在国际国内重要学术期刊及国际学术会议上发表论文约 100 余篇。论文被国际著名学者及国内外同行专家广为引用。该理论已被应用于高层建筑与斜拉桥的动力学分析与控制, 且控制效果与效率皆优于线性最优控制。

上述研究成果已总结在科学出版社出版的力学丛书《非线性随机动力学-Hamilton 理论体系框架》中。美国工程院院士、随机结构动力学先驱 Y. K. Lin 教授在该专著的序言中称“书中理论之发展, 以统一的哈密顿框架为基础, 乃朱位秋教授之首创”, 并称朱“在随机动力学领域, 已成为国际著名专家之一”。方同教授在该书书评中称该书“反映了这一领域中当代的最新成就, 可谓非线性随机动力学发展过程中的一个新的里程碑”。

由浙江省科技厅组织包括力学界 3 名院士在内的鉴定委员会认为, 上述研究成果“整体上达到了国际先进水平, 其中若干方面达到国际领先水平”。2001 年获中国高校科学技术 (自然科学) 奖一等奖。2002 年获国家自然科学基金二等奖, 获奖证书号 2002-Z-101-2-02-01。

上述研究成果是在国家自然科学基金 (19372054, 19672054, 19972059), 高等学校博士学科点专项科研基金 (9433528, 20020335092) 及浙江大学曹光彪高科技发展基金重点项目的资助下完成的。

《动力学与控制学报》征稿启事

经国家新闻出版署批准,由中国力学学会、湖南大学共同主办的《动力学与控制学报》于2003年创刊,编辑部设在湖南大学。该刊为季刊,中文版,国际标准16开本,国内刊号:CN 43-1409/02,国际刊号:ISSN 1672-6553。

《动力学与控制学报》是一般力学学科的学术性刊物,它遵循理论与实际并重、理论与工程实际紧密结合的方针,主要刊登该学科各个分支及其相关领域具有创造性的、能够反映学科水平的理论、实验和应用研究论文,并适量刊登综述性专题论文,以促进科学的发展。读者对象主要为从事动力学与控制以及相关工作的科研与工程技术人员、高等院校师生等。征稿要求与注意事项:

1. 本刊采用网络接收、送审、处理稿件。简体字及科技名词术语以国家正式公布的标准为准。插图放在文中相应位置,图题用中文书写同时附英文译文,图中文字用英文书写。投稿信箱 E-mail: dlxykzxb@hnu.net.cn

2. 来稿要求内容充实、论点明确、数据可靠、逻辑严密、文字图表精练,论文一般不得超过6页。稿件需附英文题目、作者姓名(按汉语拼音书写)、工作单位(详细至系、所)的英文译名、英文摘要和3-5个关键词。凡属国家和省(部)级各类基金资助项目的论文需在文稿首页说明,并注上项目批准号。

3. 采用国际单位制,文中的量和单位一律以GB3102.1-86-GB3102.13-86为准。稿中外文字母和符号的大小写、正斜体、上下角、黑白体应区分明显。图序、图注、物理量、单位、坐标值要完整。表格用三线表,表序、表题、物理量、单位要完整。

4. 参考文献置于文末,录入项目力求齐全(凡引中文参考文献均需后附英文译文),未公开发表的文献勿列入,以编号1, 2, ……为序,格式如下:

期 刊: 作者. 题目. 刊名, 年份, 卷(期): 页

书 籍: 作者. 题目. 出版地: 出版社, 年份. 页

5. 稿末要注明真实姓名、工作单位、职称与职务、E-mail、电话及详细通讯地址和邮政编码。

6. 来稿请勿一稿两投,如曾在会议上宣读或已在不公开发行的报刊文集上发表,务请说明。稿件自收稿之日起,编辑部一般在3个月内将结果通知作者;若超过半年,没有收到录用或退稿通知,作者有权自行处理,但需通知编辑部。

7. 凡被本刊录用的论文,版权归《动力学与控制学报》编辑部所有。编辑部有权将期刊内容输入光盘版、网络版和国际、国内检索及文献数据库。

编辑部地址: 湖南省长沙市湖南大学《动力学与控制学报》编辑部 邮编: 410082

电 话: 0731-8822722

传 真: 0731-8822722

E-mail: dlxykzxb@hnu.net.cn

编辑部网址: <http://jdc.hnu.net.cn>