

第七届全国力学史与方法论学术研讨会在京召开

第七届全国力学史与方法论学术研讨会于2015年7月12-14日在北京首都师范大学召开。本次会议由中国力学学会力学史与方法论专业委员会主办，首都师范大学承办。来自全国众多单位的80余位学者参加会议，其中包括力学界院士、资深教授、国家杰出青年基金获得者以及活跃在力学科研与教学第一线的中青年教师。

会议开幕式由首都师范大学物理系白欣副教授主持，首都师范大学校领导郑萼书记、首都师范大学物理系领导张岩主任分别致欢迎词，中国力学学会第三届力学史与方法论专业委员会主任委员戴世强教授致开幕词。

在学术交流过程中，与会代表做了精彩纷呈的大会报告，在第一天的大会报告中：武际可教授通过指出力学在人类历史发展中既是最早向“权势”发起挑战并取得决定性胜利的学科，也是推动现代科学的发展并成为现在科学的领头羊，同时还奠定了现代工程的基础；郑晓静院士作为第四届专业委员会的主任委员，先回顾了上一届委员的工作，再介绍了本届专委会人员的组成，布置了今后本届专委会的工作重点；戴念祖研究员讲述了力学的历史与历史的力学之间的交融，并告诫各位在用现代力学知识分析古代发明创造时要客观地给予评价；余寿文教授先向与会老师讲述了断裂与断裂力学的意义，通过介绍国际与国内的断裂力学的发展，剖析了我国断裂力学发展的特征并引发了一些相关的思考；梅凤翔教授结合史料，叙述了分析力学的基本概念——广义坐标、分析力学的基本原理——Gauss原理以及分析力学的基本方程——Lagrange方程这三者的形成与发展，以史明智。

在第二天的大会报告中，戴世强教授通过追本溯源，分析科学的内涵，结合案例分析，讲述了科学方法的内涵和发展历程，着重指出爱因斯坦的关于“方法比知识更重要”的论断的正确性；刘延柱教授为与会人员讲述从19世纪经典力学理论发展成为一门有工程背景的力学分支的充液系统动力学这门学科的研究方法；隋允康教授具有创新性地将悟道与学术相结合，给与会人员带来了一次从术到道的提升，并一步步提升至将其与力学史与方法论进行对比；徐秉业教授在报告中提出在弹塑性力学中，从材料、变形规律和求解问题方法都需要进行合理的简化，只有简化得合理，才能将所获得的结果与实际问题良好地吻合；朱克勤教授讲述了普朗特和他的流体力学研究所，在给各位提供更多思考的同时，以此纪念Max-Planck流体力学研究所创办90周年；王振东教授介绍了圆周率的研究历史，祖冲之对圆周率研究的贡献，以及国

际上对圆周率日的纪念活动情况。

在力学史与方法论组的学术报告中，仲政教授提出了在研究蜻蜓翅膀振动的动力学问题中应考虑血液循环带来的影响，进一步讲解了蜻蜓翅膀上的科氏惯性力，得到了对扑翼昆虫均适用的普遍性结论；丁祖荣教授介绍了历史上关于建立机翼升力环流理论建立的过程，得到了不迷信权威、善于从现象中提取关键因素、善于将各领域原理定律与方法综合运用并善于用应用力学方法解决工程问题等多项思考；唐少强教授回顾了孤立波与孤子研究中的一些重要人物，并引申出关于科学的一些思考；吴锤结教授将科学与艺术相结合、相对比，分析了二者本为同源，明确创新上的误区，得到了科学与艺术相互影响的结论与启示，展示了大量艺术作品使与会者印象深刻；姜锡权教授介绍了几项或是服务于科学或是在力学发展中发挥了重要作用并对科学的发展与进步发挥重要指导作用的科学思想与方法；吴昌华教授介绍了苏联著名的理学家帕普科维奇在力学中各方面一些主要的创新性成果。

与此同时，力学教学与方法论组的学术报告生动有趣，异彩纷呈。张鸿庆教授立足于中国传统文化提出非线性学习方法，达到了使数学物理中国化、简单化、个性化的目的，实现了学科之间的共通；张伟伟副教授就力学模型定义、建立步骤、分类、学习要点等几个方面提出了关于强化学生力学建模能力的几点思考；谢锡麟副教授在力学教学方面，提出了几何与力学相融合的几种途径，与参会代表交流了由“结构”驱动“结论”——“数学通识/相似”的一些认识与体会；关晖副教授结合自身在军队院校工作的特点，在介绍研究生培养三个阶段及本硕博培养阶段的任务之后，重点就军队转型条件下基础学科求发展展开了思考；冯苏苇副教授借鉴力学史研究思路和力学基本原理，从历史事件变迁的角度，研究上海私车额度拍卖政策绩效。

会议录用的 15 篇文章发表在《力学与实践》2015 年第 37 卷第 3 期上，《力学与实践》为此开辟“力学史与方法论专栏”，戴世强教授为专栏写前言。除此之外，已经 92 岁的郭日修先生也投来了文章《力学大师 S.P.铁木辛柯》。

7 月 12 日晚还召开了中国力学学会第四届力学史与方法论专业委员会工作会议，在会议中部署了今后工作，初步决定下一届会议将于 2017 年在北京大学举办，并在中国科学技术史学会成立了力学史与方法论专业委员会。

在会议闭幕式上，专业委员会主任委员戴世强教授与副主任委员隋允康教授致词，简要总结了此次会议，希望经过同仁们的共同努力，涌现更多更深层次的研究成果，并期待两年后的重逢。

会议的组织工作得到了与会者的一致好评，大家对东道主首都师范大学为会议所做的大量细致而有效的会务工作表示诚挚的谢意。

