



中国力学学会实验力学与无损检测新技术 高级研讨会会议纪要

发布日期：2009-05-22

经中国力学学会批准，由实验力学专业委员会主办、北京工业大学承办的实验力学与无损检测新技术高级研讨会于2009年5月15-17日在北京工业大学成功召开。实验力学专业委员会委员29人和来自相关行业的专家代表、部分特邀来宾以及相关领导共计50余人出席了会议。

实验力学在解决国民经济和国防建设的重大问题中发挥了重要作用。无损检测技术既是力学学科的重要分支，又是机械工程、航空航天、材料科学与工程以及石化、电力等领域不可或缺的重要手段。无损检测技术既在实验力学中发挥着重要作用，又能在各工程领域起到质量保障作用。如何将二者紧密结合，更好地为工程需求服务，并提供有效测试分析手段，是本次学术活动的重点议题。

本次会议大会主席、北京工业大学何存富教授主持了这次研讨会，并介绍了这次研讨会召开的背景情况和会议主题。北京工业大学副校长蒋毅坚教授出席了开幕式，并发表了热情洋溢的讲话，他对研讨会的召开表示祝贺；中国力学学会副理事长方岱宁教授发表了重要讲话，他指出：本次研讨会提供了一个力学工作者与无损检测领域专家进行学术交流的平台，将促进实验力学与无损检测技术的共同发展。

研讨会期间，共进行8个大会特邀报告和3个大会邀请报告。中国机械工程学会无损检测分会主任委员、空军装备研究院航空装备研究所耿荣生教授作了题为“无损检测-全尺寸飞机疲劳试验取得成功的保证”的报告，指出了无损检测技术在飞机运行安全保障的重要性。中国特种设备检测研究院沈功田研究员介绍了特种设备应力测试和无损检测新技术，分析了特种设备对健康检测技术的需求，并列举了目前特种设备检测领域存在的一些尚待突破的技术难点。中航工业北京航空材料研究院郭广平研究员作了题为“航空材料无损检测与实验力学状况”的报告，指出了无损检测技术对航空材料运行安全的重要性。黑龙江省电力科学研究院池永斌总工则以详实的实例对无损检测技术在电力工业应用状况进

行分析。北京航空制造工程研究所刘松平研究员指出无损检测与实验力学之间的关系和彼此相结合的重要性。中石油管道科技中心王维斌总工对站场管网及设施的检测技术进行评述。国防科技大学袁建民教授对太赫兹波及其在材料和结构的检测技术进行了介绍，并对该技术工业测量中的应用进行了展望。何存富教授做了题为“超声导波技术在土建结构施工质量检测中的应用”的报告，他介绍了北京工业大学机电学院在超声导波技术方面的研究进展及在土建和交通领域的应用。

在大会邀请报告阶段，国家自然科学基金委员会数理部力学处孟庆国处长对力学学科的基金申请情况进行了重点介绍，并对如何申请力学学科国基金项目提出了很好的建议。清华大学谢惠民教授就云纹干涉技术在工程测量中的应用进行了详尽介绍。华南理工大学黄培彦教授就交通基础设施对实验力学的需求进行了阐述，对路桥领域几个前沿课题的力学问题进行阐述。

大会邀请报告结束后，与会专家围绕着两个主题：“实验力学如何适应国家重大需求，为国家经济发展服务”、“实验力学如何与其他学科交叉融合，促进学科共同发展”进行了深入而广泛的讨论。

与会代表交流了科研工作的新经验和新思路，围绕一些共性问题进行了深入讨论。大家一致认为，本次高级研讨会的召开对实验力学和无损检测技术的协同发展起到了十分重要的促进作用，并为大家提供了很好的交流和学习的机会，获得了大量信息和经验。与会代表充分肯定了本次会议的形式和内容，表示一定要借鉴好的经验，解放思想，开拓思路，加强团结，密切协作，共同发展。



在大家的共同努力下，研讨会顺利完成了预定议程，取得圆满成功。与会代表衷心感谢上北京工业大学的领导对本次的大力支持和北京工业大学机电学院师生对本次会议的圆满成功所付出的辛勤劳动。

（何存富，刘增华供稿）