



第十五届全国反应堆结构力学会议 会议纪要

10月15日~17日，由中国力学学会反应堆结构力学专业委员会主办、中国原子能科学研究院快堆工程部组织承办的第15届全国反应堆结构力学会议暨中国力学学会反应堆结构力学专业委员会成立30周年庆祝会议在北京召开。本次会议是在我国核能事业大力发展的背景下，反应堆结构力学领域内各级老领导、专家、学者们欢聚一堂、广泛交流、互相学习和展示科研和工程建设成果的一次盛会。

在15日上午举行的开幕式上，反应堆结构力学专业委员会主任李朋洲、原子能院院长赵志祥、快堆工程部副总经理杨红义（本届会议主席）以及全国反应堆结构力学界老专家张忠岳、谷芳毓、董铎应邀出席。开幕式由李朋洲主持，杨红义致词祝贺。作为承办单位代表的赵志祥院长讲了话。他向与会专家和学者们简单介绍了原子能院的发展历程以及在核科学领域所取得的辉煌业绩。他希望通过此次学术交流会，对核能科学与技术的发展和进步起到积极的推动作用。中国力学学会向大会发来了贺信，中国力学学会理事长李家春院士代表中国力学学会向反应堆结构力学专业委员会欢庆30周年华诞表示祝贺。中国核工业集团公司也发来了贺信，对反应堆结构力学专业委员会为我国的核电事业、为国家经济建设和国防建设中做出的重要贡献给与肯定，并希望在新的历史时期中国力学学会反应堆结构力学专业委员会团结我国广大反应堆力学工作者，大力协同、抓住机遇，为我国核电事业做出更大的贡献。专业委员会主任李朋洲在大会报告“我国反应堆结构30年”中回顾了我国反应堆结构力学（CSMIRT）30年发展史，总结了成绩与经验，展望了发展前景，提出了反应堆结构力学工作者要做好准备，迎接核电大发展的新挑战。

各位老专家介绍了他们的工作经验和成绩，对专业委员会和年轻的结构力学研究人员提出了殷切的希望。他们希望以后继续办好人员团结、气氛浓烈的反应堆结构力学会议，希望大家在工作中努力克服困难、不断创新，在核能各个分支领域把自己工作做好，为学科发展和核能事业做出更大的贡献。

本届会议得到了反应堆结构力学及相关专业人士的大力支持，会议收到大量来自科研院所、高校、核电运营单位、核安全监督部门和核电设备制造商的论文 120 篇，大会特邀报告 5 篇。大会还特邀来自瑞士核安全局、曾任国际原子能机构核电站老化研究组组长的 Dr. Philip Tipping 教授就核电站老化管理和延寿做了专题报告。各方参会人员约 112 人。论文和报告涵盖动力学分析与抗震、流固耦合、疲劳寿命、断裂力学、计算模型和方法、法规探讨、测量与试验、管道设备的分析与评定等各方面内容。会议以大会报告及分组报告的形式进行，与会代表进行了充分准备，并展现了较高的学术水平。

会议还首次在会议期间邀请知名专家做专题讲座，举办了针对我国引进第三代核电站 AP1000 的设计特点和力学问题的专题讲座，加深和提高了结构力学相关人员对 AP1000 的认识，为 AP1000 的技术消化、吸收和再创新提供帮助。

本次会议参会论文由原子能科技出版社制成了论文摘要集和论文光盘。会议评选出 12 篇优秀论文并颁奖。会议结束后推荐 70 篇优秀论文在《原子能科学与技术》增刊上发表。

会议期间，会议代表参观了中国原子能科学研究院的两大工程：中国实验快堆（CEFR）和中国先进性研究反应堆（CARR），并进行了相关交流。