



第十三届全国反应堆结构力学学术会议纪要

由中国力学学会反应堆结构力学专业委员会（暨中国核学会核能动力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的第 13 届全国反应堆结构力学会议于 2004 年 10 月 11 日至 12 日在上海青浦召开。

本次会议是在我国核电从适度发展转为加快发展的背景下召开的。会议共收到来自国内外高等院校、科研院所、核安全管理部门、企业等的论文 90 篇，内容涵盖抗震分析和鉴定、核设备及部件应力分析和评定、运行核电厂设备老化管理与失效分析、断裂和疲劳分析、材料性能试验研究、流致振动和结构动力学分析及试验、核设备设计及优化问题等多个方面。全部论文汇集于以“第 13 届全国反应堆结构力学会议专辑”形式出版的《核动力工程》期刊内。来自全国各地的反应堆结构力学界的 76 位代表出席了会议。

10 月 11 日上午进行大会开幕式。上海核工程研究设计院院长孙汉虹，上海市力学学会副秘书长叶其琪分别代表承办单位和上海市力学学会讲话，对会议召开表示热烈祝贺，反应堆结构力学专业委员会主任委员李朋洲就反应堆结构力学如何更好地为核电设计服务，更好地为运行核电厂服务等作了讲话，副主任委员、第 18 届国际反应堆结构力学会议主席于溯源介绍了 2005 年将在中国召开的第 18 届国际反应堆结构力学会议的筹备情况，副主任委员窦一康介绍了本届会议的筹备情况。

简短的开幕式后，全体代表听取了 5 篇大会交流报告。这些报告是：中国核动力院谷芳毓研究员的“浅谈反应堆结构力学的创新问题”；清华大学核研院周羽教授的“欧盟压力容器标准中分析法设计的计算方法”；北京核二院刘树斌研高的“管道力学分析系统 CAPS 的开发和工程应用”；上海核工院姚伟达研高的“先进轻水反应堆业主要求文件中对核电厂抗震设计的要求”和北京核安全中心郁祖盛研究员的“反应堆结构力学所面临的挑战—近来在我国核动力厂建造和运行阶段重大不符合项处理中遇到的难题”。这些大会报告涉及反应堆结构力学学科的思想方法、发展动向、最新成果、待解难题等多个方面，使各位同行深受启发。10 月 11 日下午和 12 日上午，分 4 个专题对 80 余篇论文进行了分组交流，并推选优秀论文。

在 12 日下午的闭幕式上宣布了经专业委员会讨论后评选出的 10 篇优秀论文（见附录 2）和向第 18 届国际反应堆结构力学会议推荐的 17 篇论文。上海核工院和反应堆结构力学专业委员会的领导向优秀论文获奖者颁发了奖状。会议正式开幕前，新成立的反应堆结构力学专业委员会召开了首次会议，讨论了本届会议的议程和第 18 届国际反应堆结构力学会议的筹备情况。出席会议的专业委员会成员有：主任委员李朋洲、副主任委员窦一康、陆道纲、于溯源、张双旺、孙造占，秘书长李锡华、副秘书长谢永诚，委员孙磊等。反应堆结构力学专业委员会资深专家谷芳毓、姚伟达、方庆贤也参加了会议，对新一届专业委员会提出了殷切希望。第 18 届国际反应堆结构力学会议技术委员会主席、清华大学核能院周羽应邀列席了会议。

自 1978 年举办第一届全国反应堆结构力学会议以来，已连续进行了 13 届，反应堆结构力学学科的发展与以核电为代表的我国核能事业的发展息息相关。今年以来，国务院相继批准了三门核电站一期和岭澳核电站二期两个百万千瓦级的核电项目的立项，中国的核电从适度发展阶段进入到加快发展阶段。国家核电发展的宏伟蓝图已经展现在我们面前，这给国内反应堆结构力学工作者提供了前所未有的发展机遇，提出了新的任务和挑战，也给反应堆结构力学提供了新的发展空间。反应堆结构力学工作者一定要抓住机遇，迎接挑战，努力工作，在积极介入新一代核电站的设计，解决关键技术问题的同时，积极介入运行核电厂和运行核动力装置的服务，解决运行核电站急需解决的，诸如失效分析，设备改造、维护、检查、老化管理和延寿等一系列问题。

第 14 届全国反应堆结构力学会议将于 2006 年由中国核动力研究设计院承办。

（中国力学学会； 中国核学会核能动力学会； 反应堆结构力学专业委员会供稿）