

第一届全国热应力大会

时间：2015年12月11日-13日

地点：南京

首轮征文通知



会议目的

材料或结构在温度变化时会发生膨胀或者收缩，并在受到一定的约束时，其内部将产生应力，即所谓热应力。热应力研究不仅在机、电、土、化等传统工业的结构和系统设计中发挥着巨大的作用，在航空、航天、核工程、微机电系统、生物医学等新型工程设计中也是必不可少的研究内容，与结构或器件的正常使用和疲劳寿命直接相关。特别是高速、微型化等重大应用对热应力分析提出了更高的要求，需要建立更精确的模型，提出更合适的理论、发展更有效的模拟手段、发明更好的实验技术。国际上一向重视热应力分析这一具有重大应用背景的研究方向，不仅有专刊（Journal of Thermal Stresses, Taylor & Francis），而且也有系列大会（International Congress on Thermal Stresses）。我国从事热应力分析的研究或技术人员尽管数目不少，但分散在各行各业，一直没有一个很好的学术交流平台。为此，中国力学学会拟在2015年12月11-13日主办

“第一届全国热应力大会”，以倡导引领高水平的热应力研究，促进繁荣学术交流，并大力推动热应力基础研究成果和重大工程应用的紧密结合。此次会议的承办单位为南京航空航天大学机械结构力学及控制国家重点实验室和中国力学学会电子电磁器件力学工作组。

会议主题

本次会议是研讨热应力相关的主题，主要关注如下主题，但不局限于此：

- 热传导与热辐射
- 热弹性理论及广义热弹性理论
- 考虑热效应的多场耦合力学
- 热塑性理论及其应用
- 热振动与热冲击及其分析方法
- 热接触、热断裂和热疲劳
- 热防护和热屏蔽
- 高温下的材料力学性能
- 热电材料力学
- 高温结构的力学行为及其控制
- 微纳尺度下的热应力分析
- 电子器件和设备的封装与热管理
- 其他热力学问题



摘要与论文集

请将500字左右的摘要在截止日期前发给大会秘书处，摘要要求包含论文标题、作者姓名、单位、电话号码、电子邮件地址等信息。摘要接受后，将建议作者提供论文全文，并收入会议论文集。经作者同意后，部分论文全文将在EI期刊上发表。

重要日期

摘要截止日期：2015年10月31日

全文截止日期：2015年11月11日



会议主席

高存法（南京航空航天大学）

陈伟球（浙江大学）

王 骥（宁波大学）

会议学术委员会

杜善义（哈尔滨工业大学）

赵淳生（南京航空航天大学）

胡海岩（北京理工大学）

张统一（上海大学）

方岱宁（北京大学）

杜建科（宁波大学）

冯 雪（清华大学）

果立成（哈尔滨工业大学）

高 阳（中国农业大学）

何陵辉（中国科技大学）

霍永忠（复旦大学）

侯鹏飞（湖南大学）

金 峰（西安交通大学）

李江宇（华盛顿大学）

梁 军（哈尔滨工业大学）

骆 英（江苏大学）

刘金喜（石家庄铁道大学）

曲绍兴（浙江大学）

钱征华（南京航空航天大学）

申胜平（西安交通大学）

许希武（南京航空航天大学）

许金泉（上海交通大学）

熊 克（南京航空航天大学）

薛世峰（中国石油大学）

王保林（哈尔滨工业大学）

仲 政（同济大学）

张俊乾（上海大学）

会议组织委员会

沈 星（南京航空航天大学）

严 刚（南京航空航天大学）

卿 海（南京航空航天大学）

张金凤（南京航空航天大学）

丁 毅（南京航空航天大学）



会议秘书处

严 刚

南京航空航天大学机械结构力学及控制国家重点实验室

南京 210016

电话：025-84896316

传真：025-84895759

E-mail: yangang@nuaa.edu.cn

Website:（在建）

