

第一届全国热应力大会纪要

第一届全国热应力大会于 2015 年 12 月 11-13 日在南京航空航天大学举行。本次大会由中国力学学会主办，南京航空航天大学机械结构力学及控制国家重点实验室、南京航空航天大学航空宇航学院、中国力学学会电子电磁器件力学工作组和江苏省力学学会固体力学专业委员会共同承办。大会主席由南京航空航天大学高存法教授、浙江大学陈伟球教授和宁波大学王骥教授共同担任。来自全国各个行业从事热问题研究的 120 多位代表参加了此次会议。

高存法教授主持开幕仪式，南京航空航天大学副校长许希武教授、浙江大学陈伟球教授和南京水利科学院胡少伟教授分别代表南京航空航天大学、中国力学学会和江苏省力学学会作了热情洋溢的讲话。

大会共邀请 8 个大会报告，分别为：香港科技大学孙庆平教授的“**Heat Sources, Thermomechanical Coupling, Fatigue and Fatigue Control by Grain Size Engineering**”，西安交通大学申胜平教授的“基于力化学耦合理论的金属高温氧化过程中的应力分析”，清华大学冯雪教授的“热冲击下材料动态应力演化与裂纹扩展”，宁波大学王骥教授的“压电晶体高频振动热效应分析的增量热场理论”，华盛顿大学李江宇教授的“**The Effective Behaviors of Thermoelectric Composites**”，中国石油大学（华东）薛世峰教授的“稠油热采井筒-油藏系统 THM 理论与应用”，湖南大学侯鹏飞教授的“涂层结构热力耦合场精细计算方法的研究”，以及浙江大学吕朝锋教授的“激光转印技术的力热耦合断裂机制与工艺控制”。同时，大会还安排 2 个平行的分会场，分别涉及热弹性理论及其应用、热弹性介质力学、微纳尺度热问题、热耦合效应、结构热应力与热应变、热辐射与热传播、热电材料力学等主题，共安排了 58 个分组报告。

本次大会为全国从事热应力相关研究的科技工作者搭建了一个学术交流的平台。参会代表一致认为，本次大会对于倡导引领高水平的热应力研究，促进繁荣学术交流，推动热应力基础研究成果和重大工程应用的紧密结合，起到了积极的作用。

