

第 17 届全国残余应力学术会议暨国际残余应力研讨会 (第 2 轮通知)

由中国机械工程学会材料分会残余应力专业委员会、中国机械工程学会失效分析分会喷丸技术专业委员会以及中国物理学会 X 射线衍射委员会共同举办的第 17 届全国残余应力学术会议暨国际残余应力研讨会, 拟定于 2013 年 10 月底在上海朱家角古镇召开, 本次会议由上海交通大学和爱派克测试技术(上海)有限公司承办。热忱邀请国内外各行业、高校、研究院所以及企事业单位的相关专家、学者和工程技术人员踊跃撰写论文, 积极参加交流。

本次会议征文范围包括但不限于: ①重要装备制造加工中的残余应力, ②关键零部件使用服役中的残余应力, ③新材料及新工艺中的残余应力问题, ④残余应力的消除与调控技术, ⑤残余应力与材料性能, ⑥残余应力与零部件失效分析, ⑦喷丸强化技术与残余应力, ⑧微观应力与组织结构, ⑨残余应力的测试与计算, ⑩与残余应力有关的其它问题。

会议期间还召开国际残余应力研讨会, 就一些前沿和普遍关注的学术和应用问题, 邀请国内外知名专家学者作专题报告。邀请相关期刊负责人参加会议, 优秀论文将推荐在刊物上发表。会议还展示国内外残余应力仪器设备, 安排厂商技术人员解答代表们感兴趣的问题。免费举办残余应力测试技术培训班, 并赠送残余应力标定试样。考虑到 10 月份上海朱家角古镇正处于旅游旺季, 宾馆客房比较紧张, 烦请各位代表于 9 月 30 日前以 E-mail、电话或手机短信反馈至会务组, 以便准备。谢谢合作!

截止目前, 已收到大量学术交流论文, 其中的特约及专题报告如下:

- 1、残余应力在改善工程材料疲劳断裂抗力中的局限性
北京航空材料研究院 王仁智 研究员
- 2、材料表面处理 X 线应力研究动态
西安交通大学 何家文 教授
- 3、X 射线衍射峰宽度及其工程应用
法国巴黎第十一大学 Vincent Ji(嵇宁) 教授
- 4、X 射线微束衍射在金属材料三维多尺度应力场测量中的应用
北京科技大学 王沿东 教授
- 5、喷丸强化与离子氮化对不锈钢常温及高温疲劳性能的影响
西北工业大学 刘道新 教授
- 6、中子应力谱仪建设及科学问题研究
中国原子能科学研究院 陈东风 研究员
- 7、金属失效 X 射线学及其工程应用
上海交通大学 姜传海 教授
- 8、中子衍射应力分析装置在航空材料中三维多尺度应力表征
中国工程物理研究院核物理与化学研究所 孙光爱 研究员
- 9、残余应力调控技术及其在装备制造中的应用
江苏大学 冯爱新 教授
- 10、核电不锈钢管焊接残余应力计算机模拟技术研究
上海交通大学 陆皓 教授
- 11、同步辐射衍射技术在材料结构及内应力分析中的应用
中国科学院上海应用物理所 周兴泰 研究员
- 12、中国散裂中子源项目进展与残余应力测量展望
中国科学院物理研究所 王芳卫 研究员
- 13、X 射线衍射残余应力测定的准确度和精度
美国应用力学学会残余应力分会副主席 Bob He(贺保平) 博士
- 14、铜/铝复合材料强化特点及中子衍射法三维残余应力分析
重庆大学 叶文海 教授
- 15、航空液压管路系统 TA18 钛合金管的残余应力分析
西安交通大学 张晖 副教授
- 16、残余应力技术在零部件维修与再制造中的应用
装甲兵工程学院 汪勇 博士

- 17、中国残余应力测试技术及设备的发展历史回顾
邯郸市爱斯特应力技术有限公司 吕克茂 教授级高工
- 18、X 射线应力测定技术在工程应用中的若干问题讨论
美国试验材料学会(ASTM)残余应力专业委员会委员 Mohammed Belassel 博士
- 19、非均质材料残余应力的盲孔法测量技术
意大利应力分析学会(AIAS)委员 Alessio Benincasa 博士
- 20、重载机车齿轮轴轴身喷丸强化工艺与残余应力分析
南车戚墅堰机车车辆工艺研究所 刘忠伟 教授级高工
- 21、高性能弹簧喷丸强化与残余应力
上海中国弹簧制造有限公司 张俊 教授级高工
- 22、三峡升船机大型齿条残余应力形态分析
中国第二重型机械集团公司 王庆光 高工
- 23、核电汽轮机转子轮盘的喷丸强化与残余应力
上海电气电站设备有限公司 丁丽峰 高工
- 24、单晶应力测试技术在燃气轮机定向凝固叶片中的应用
哈尔滨汽轮机厂有限责任公司 李兴东 高工
- 25、汽车板簧的喷丸强化与残余应力
中国第一汽车集团公司 李润哲 高工
- 26、轴承钢球的强化技术与残余应力
洛阳轴承研究所 高元安 高工

相关会议事项

会议日程：10月28日报到，29日至30日学术交流，31日培训班，11月1日至3日参观交流

会议地点：上海景苑水庄酒店(朱家角镇西井街300号，靠近课植园路)

交通指南：酒店离上海浦东国际机场100公里，离虹桥机场30公里，离上海火车站60公里，离市中心人民广场57公里。乘机场大巴或地铁均可到达人民广场，步行约500米至普安路(靠近延安东路)，再乘沪朱高速到朱家角下车，最后出租起步费到酒店

住宿费：双人标准间参考价280元/间，即140元/天/人

会议费：会议费1200元/人，免资料费，免费应力测试技术培训班，赠送残余应力标样

联系方式：①会务电话：付鹏 18817560797，姜传海 13391307839，潘海滨 13917992812

电子信箱：fupeng@sjtu.edu.cn，chjiang@sjtu.edu.cn，henry@epco.com.cn

②景苑水庄酒店联系人：虞丽，13816577870，yuli0823@hotmail.com

会议学术委员会

主任：徐可为

副主任：吕克茂 王晓洪 姜传海

秘书长：姜传海(兼)

副秘书长：叶文海 冯爱新 潘海滨

委员：(按姓氏拼音) 陈波 陈东风 陈立功 陈晓虎 董世运 费维栋 高元安 黄俊杰 姬洪 靳红泽 李福林 李丽敏 李润哲 李应红 李正阳 宋小平 王梅英 王庆光 王奇 王沿东 徐永明 张建勋 张道刚 张俊 张亦良 郑林

资深委员：何家文 王仁智 冉启芳 杨于兴 李家宝 张定铨

主办：中国机械工程学会材料分会残余应力专业委员会

中国机械工程学会失效分析分会喷丸技术专业委员会

中国物理学会 X 射线衍射专业委员会

承办：上海交通大学

爱派克测试技术(上海)有限公司

支持单位：<<机械工程材料>>编辑部

<<理化检验>>编辑部

2013年6月20日

(会议通知复印件有效，请代为转发同行)

