

第十六届全国疲劳与断裂学术会议 第一轮通知

福建●厦门
2012年11月2-5日



主办单位

中国力学学会、中国腐蚀与防护学会
中国机械工程学会、中国材料研究学会
中国航空学会、中国金属学会

承办单位

中国力学学会断裂与疲劳专业组
厦门大学
同济大学

协办单位

厦门路桥建设集团有限公司
厦门智中科技集团

“第十六届全国疲劳与断裂学术会议”将于2012年11月2-5日在厦门大学召开。本届会议旨在提供一个广泛的学术与技术交流平台，活跃学术氛围，促进学科交流，推动我国疲劳与断裂研究领域学术与应用技术的发展与进步，进一步促进第13届国际断裂大会（ICF13，2013.5.26-31，北京）的召开。

征文范围

疲劳与断裂的力学基础理论和方法

- 线弹性断裂力学与非线性断裂力学
- 界面断裂力学与复合型断裂准则
- 裂纹与波的相互作用、动态断裂力学
- 疲劳与断裂过程的计算模拟与仿真
- 疲劳与断裂的实验方法及测试技术
- 概率断裂力学与统计物理
- 疲劳与断裂过程的跨尺度研究
- 断裂力学的反问题研究
- 疲劳与断裂的损伤力学方法
- 损伤容限理论
- 结构完整性、安全性评估

材料疲劳与断裂的物理机制

- 材料疲劳与断裂的微纳观机制
- 位错与其他微观缺陷
- 材料疲劳与断裂过程的损伤演化规律
- 材料疲劳与断裂研究中的标度律与尺度效应

复杂环境下的材料失效与破坏分析

- 腐蚀环境下材料的疲劳与断裂
- 材料的高温蠕变与断裂
- 极低温度下材料的断裂行为
- 多场耦合环境下材料的断裂行为
- 铁电材料的电致疲劳
- 高速冲击下材料的破坏
- 随机载荷下材料与结构的疲劳

- 残余应力对材料疲劳与断裂的影响
- 疲劳载荷与环境谱编制方法
- 复杂载荷作用下材料的断裂和破坏准则

典型材料与结构的破坏理论研究

- 聚合物与聚合物基复合材料
- 陶瓷与陶瓷基复合材料
- 金属基复合材料
- 水泥、混凝土和岩石
- 纳米材料与薄膜材料
- 轻质材料与复合结构
- 功能梯度材料与结构
- 电磁材料与层状结构
- 储能材料与环境友好型材料
- 生物材料的疲劳与断裂

疲劳与断裂理论的典型工程应用

- 航空与航天工程
- 船舶与海洋工程
- 土木与交通工程
- 管道与压力容器
- 核工程与反应堆结构
- 地震与地质工程
- 微机电与纳机电系统
- 材料无损检测与结构健康监测
- 断裂与疲劳分析软件及数据库
- 其他工程领域

会议征文

凡未经正式发表、与疲劳和断裂领域相关的研究成果、学术观点、工程经验、应用范例、技术设想及建议等均可以论文形式应征。应征论文必须论点鲜明、论据充分、数据可靠，计量单位参照《中华人民共和国法定计量单位》中的有关规定。论文内容的保密性由论文作者自行负责，如有必要，须经作者所在单位审核。

请通过会议网站 (<http://210.34.0.148/s/114/t/351/main.jspy>) 的投稿系统

(http://159.226.230.202:8080/meetingkx1x/lunwen_zh/login.asp?cnfid=741) 提交 400 字以内的论文摘要，摘要提交截止日期为 2012 年 6 月 30 日。论文摘要审稿完成后将审稿结果通知作者，被录用的论文可提交全文，收稿截止日期为 2012 年 9 月 15 日，全文篇幅一般不超过 5000 字。会议将提供摘要集和论文全文光盘，供与会者交流。

高质量的论文将向相关学术期刊和 ICF13 大会推荐。欢迎全国从事相关专业的专家学者、科研人员、工程技术人员、高校师生踊跃投稿，同时也欢迎暂无论文但对会议感兴趣的社会各界人士参加会议。会议注册费实行对学生优惠。

会议日期

2012 年 11 月 2 日报到

2012 年 11 月 3-5 日学术交流与参观

会议地点

福建省厦门市厦门大学

会务联系人:

张飒 (厦门大学)

Email: fjtzcl@xmu.edu.cn 电话: 0592-2187701

摘要联系人:

崔元庆 (同济大学)

Email: fjtzcl@xmu.edu.cn 电话: 15900410921

会后旅游联系人:

李海霞 (厦门大学)

Email: fjtzcl@xmu.edu.cn 电话: 13215925879