

## 2007 年全国失效分析学术会议纪要

机电装备的失效事故常常造成巨大的财产损失和环境污染，有的甚至造成人员伤亡，产生严重的社会影响。通过失效分析可以准确地确定失效模式，查明失效原因和机理，并提出相应的预防和改进措施，避免同类事故的再次发生。失效分析过程需要进行各种理化性能测试，理化检验为失效模式的确定、失效原因和机理的判断提供了有力的技术支持，是开展失效分析工作的重要手段。

由中国机械工程学会失效分析分会和中国机械工程学会理化检验分会共同举办的 2007 年全国失效分析学术会议于 2007 年 11 月 3-8 日在长沙市湖南大学隆重召开。本次学术会议主席由中国机械工程学会失效分析分会主任委员李鹤林院士、中国机械工程学会理化检验分会主任委员张文琴女士担任。会议共收到论文 150 余篇，经专家认真评审，收入论文集 120 余篇，并以《金属热处理》2007 年增刊的形式出版。内容涉及失效分析综述、运载工具失效分析、石油化工及电力设备失效分析、一般机械装备失效分析、失效分析相关基础理论研究等。

学术会议由中国机械工程学会失效分析分会总干事张峥教授主持，中国机械工程学会失效分析分会副主任委员陈钢研究员和理化检验分会主任委员张文琴女士分别代表两个学会致词，中国机械工程学会常务副理事长宋天虎教授到会表示祝贺并做了重要讲话。来自全国各个行业的 150 余名失效分析与理化检测专家和工程技术人员参加了会议。

本次学术会议特别邀请了装甲兵工程学院徐滨士院士做“再制造工程及其失效分析”、华南理工大学刘正义教授做“石油管材空泡腐蚀失效特征研究”、上海材料研究所郑文龙教授做“石化行业失效分析的特点”、上海复旦大学杨振国教授做“核电装置换热器的失效分析及其解决对策”等特邀报告，会议还首次邀请国外代表做了“失效分析的多学科特性”报告。会议代表就失效分析综述内容、运载工具失效分析、石油化工及电力设备失效分析、一般机械装备失效分析和失效分析相关基础理论研究等专题分组进行了深入的研讨，通过交流，不仅提高了失效分析专家和学者的水平，而且增进了代表间的友谊。会议评选出优秀论文 12 篇，并在大会举行优秀论文颁奖仪式。会议期间还专门组织部分专家进行现场失效分析项目的咨询，研讨与合作，反响积极，讨论热烈，受到代表们的欢迎。

此次会议是中国机械工程学会失效分析分会和理化检验分会继成功举办 2005 年全国失效分析学术会议后的再次合作，而且再次取得成功。两学会研究决定，今后将继续合作，努力将全国失效分析学术会议办成精品会议，2009 年将再次举办全国失效分析学术会议，欢迎全国各地失效分析与理化检测专家和工程技术人员充分关注并积极参加。

中国机械工程学会失效分析分会  
中国机械工程学会理化检验分会