

2013 年全国失效分析学术会议取得圆满成功

----2013 年全国失效分析学术会议纪要

由中国机械工程学会理化检验分会和失效分析分会主办，上海材料研究所承办，大连理工大学协办的 2013 年全国失效分析学术会议于 2013 年 9 月 23 日至 27 日在辽宁省大连市隆重召开。此次会议是中国机械工程学会理化检验分会和失效分析分会继 2005 年（广州）、2007 年（长沙）、2009 年（上海）、2011 年（西安）召开的全国失效分析年会后，联手举办的又一次全国性失效分析会议。

大会由中国机械工程学会理化检验分会副主任委员、华南理工大学副校长朱敏教授主持，中国机械工程学会理化检验分会主任委员、上海材料研究所所长鄢国强教授首先致欢迎词，鄢所长在讲话中充分肯定了失效分析工作在装备制造业中的地位和作用，强调了本次会议的召开对于推动我国失效分析事业的发展必将产生重要的影响。中国机械工程学会失效分析分会副主任委员兼总干事、北京航空航天大学张峥教授和大连理工大学材料科学与工程学院院长雷明凯教授也分别致词。中国科学院院士，第三世界科学院院士、中国科学院金属研究所研究员李依依院士、辽宁省机械工程学会理化检验分会和失效分析分会秘书处挂靠单位沈阳铸造研究所副所长唐骥教授、中国机械工程学会理化检验分会总干事、上海材料研究所检测中心主任陶美娟高工在主席台就座，来自全国各个行业的知名专家学者、各行业的失效分析工作者、仪器厂商代表及大专院校学生，共计 170 余人参加了会议。

本次会议邀请到 9 位在材料科学研究领域知名的专家作大会专题报告，

这些报告分别是：

1、中国科学院金属研究所原所长，中国科学院院士，第三世界科学院院士李依依研究员做了“金属材料国内外动向与挑战”的报告，报告高屋建瓴，从高端机械装备制造需求与时代背景出发，向代表们介绍了国外金属材料的发展动向，我国金属材料的现状、问题与分析，我国金属材料的挑战等，并选取了几个在实际生产工作中碰到的典型案例，生动地阐述了材料标准的重要性和材料制备的创新性等重要内容，为新材料行业如何做好产学研合作指明方向；

2、北京航空材料研究院副总师，博士生导师陶春虎研究员的“单晶高温合金的再结晶损伤与预防”；

3、复旦大学材料系博士生导师杨振国教授的“论失效分析的本质及其内在关系”；

4、大连理工大学博士生导师马海涛教授的“石化制氢转化炉高温炉管失效分析”；

5、中国合格评定国家认可委员会认可四处副处长刘丽东高级工程师的“认可：为失效分析机构搭建管理基础”；

6、华南理工大学博士生导师高岩教授的“新型锅炉耐热钢 Super304H 的晶间腐蚀问题”；

7、中国石油管道公司管道完整性管理中心燕冰川高级工程师的“基于三轴高清漏磁内检测的完整性评价技术”；

8、上海材料研究所李光福教授级高级工程师的“核电站腐蚀失效问题及其挑战”；

9、北京航空航天大学材料学院张铮教授的“管道变形监测技术研究”。

专家们的专题报告从各个方面介绍了我国材料科学发展的新技术，和一些特殊行业特殊零件的失效分析案例，令在场的代表们均感受受益匪浅。尤其是李依依院士最后提出的“科技创新需要勇气、底气、人气”的理念更加激励了代表们今后在各自工作岗位上不断创新，勇攀科技高峰的信心。

本次会议共收录论文 140 篇，编辑出版了《理化检验-物理分册》-2013 年全国失效分析学术会议专辑。在大会上进行交流的论文共有 25 篇，学术交流气氛热烈，代表们提问踊跃，各抒己见，交流代表们对提问也都仔细解答。本次会议的特点是参会代表人数众多，专题报告突出时代特点和学术前沿，论文交流气氛热烈。代表们纷纷表示，参加这次学术会议，不仅学习到了材料科学发展的新技术新知识，也与同行们交流了失效分析工作中的心得，对以后的工作有着很大的促进和提高作用。

会议得到了承办单位上海材料研究所的大力支持，同时还得到了北京航空航天大学、大连理工大学、《理化检验-物理分册》杂志社、徠卡仪器有限公司、美特斯工业系统（中国）有限公司、英斯特朗(上海)试验设备贸易有限公司、北京普瑞赛司仪器有限公司、欧波同纳米技术有限公司、阿美特克商贸（上海）有限公司、浩视中国有限公司、无锡华铮冶金科技有限公司的支持，在此表示由衷的感谢。

中国中国机械工程学会理化检验分会

中国中国机械工程学会失效分析分会

2013 年 9 月 30 日



