

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 工程材料失效分析与预防技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

工程材料失效分析与预防技术

关键词: **失效分析** **工程材料**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 复旦大学

成果摘要:

失效分析与预防技术的科研人员, 主要以材料系为主, 并辅以化学系、力学系等一批从国外学成回国的博士、教授组成, 研究队伍, 技术力量雄厚, 分析方法先进, 测试结果可靠。材料系国家微分析中心拥有国际水准的20多种表征固体材料微观结构及其性能的仪器和设备、化学系分析测试中心提供近20种各类先进的剖析化学介质成分及组分的分析仪器、力学系可供材料宏观性能试验装置及其数值模拟分析设备, 为课题的开展提供了重要的物质保障。课题组成员一方面经常与国外机构保持联系, 掌握国外工展失效分析的研究动态和最新技术; 另一方面, 已在工程材料的失效分析方面完成了20多项课题, 积累了丰富的解决问题的经验。迄今为止, 已完成有较大影响的项目有: 上海石油化工股份有限公司“在役化工工艺管道焊接缺陷安全评定”、上海电力股份有限公司吴泾热电厂“30万千瓦DEH系统电液伺服阀失效分析及其解决对策”、上海宝钢集团化工公司“苯加氢装置管线系统结构完整性评定及其解决对策”、上海高桥石油化工有限公司热电厂“阳床离子交换器紧固螺栓断裂的失效分析与解决对策”等。 这些项目的顺利完成, 已成为企业创造了直接经济效益数千万元, 主要研究人员由此获得了部级科技进步奖2项、优秀论文奖6篇, 申请并获得发明专利5项。本课题组可接金属材料、非金属材料、高分子材料、复合材料等在环境条件下如腐蚀疲劳、腐蚀磨损、高温蠕变、氢脆损伤、化学腐蚀、老化劣化等材料的失效分析、破坏机理、寿命预测、安全评估及其性能评价等课题。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库勒勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题
国家科技成果网

京ICP备07013945号