

首 页 成果 | 机构 | 登记 | 资讯 | 政策 | 统计 | 会展 | 我要技术 | 项目招商 | 广泛合作

科技频道 节能减排 | 海洋技术 | 环境保护 | 新药研发 | 新能源 | 新材料 | 现代农业 | 生物技术 | 军民两用 | IT技术

国科社区 博客 | 技术成果 | 学术论文 | 行业观察 | 科研心得 | 资料共享 | 时事评论 | 专题聚焦 | 国科论坛



国防科工 | 航空航天 | 计算机与网络 | 汽车与车辆 | 船艇 | 新材料与新工艺 | 能源与环保 | 光机电 | 通信
专题资讯

当前位置：科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 可燃性气体传感器失效模式研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

可燃性气体传感器失效模式研究

关 键 词： 动态失效模式 可靠性模型 失效分析 寿命试验测试系统 可燃气体传感器

所属年份： 1998

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： 哈尔滨理工大学

成果摘要：

该研究根据A-FE2O₃可燃性气体传感器的特点采用FMEA和FTA分析方法，对传感器进行了失效分析，提出了该产品的可靠性模型和失效模式，找出了薄弱环节，改进了设计和工艺，使传感器的平均寿命达到50000小时，比原设计的可靠水平提高了三倍，失效率提高了一个等级；对传感器进行了各种环境的可靠性试验，获得可用数据2000余个，对该产品首次提出各种环境下负载状态的动态失效模式，确定了传感器的最佳工作条件；对该传感器进行了115200元件小时的寿命试验，或可用数据4200余个，首次客观地评价了该传感器的可靠性水平；研制了对多路信号自动巡回采集及处理的寿命试验测试系统，该系统结构合理，精度高，功能齐全，操作简单，通用性强；可广泛用于同类传感器的检测与寿命试验，为传感器的寿命试验提供了自动测试手段；在尚无国家标准和行业标准的条件下，提出了一整套具有独创性的符合国情的可靠性技术文件，该文件为规范企业管理，提高传感器可靠性具有指导意义，为建立行业可靠性标准提供了范例。

成果完成人：

[完整信息](#)

行业资讯

[塔北地区高精度卫星遥感数据处理](#)

[综合遥感技术在公路深部地质...](#)

[轻型高稳定度干涉成像光谱仪](#)

[智能化多用途无人机对地观测技术](#)

[稳态大视场偏振干涉成像光谱仪](#)

[2001年土地利用动态遥感监测](#)

[新疆特克斯河恰甫其海综合利...](#)

[用气象卫星资料反演蒸散](#)

[天水陇南滑坡泥石流遥感分析](#)

[综合机载红外遥感测量系统及...](#)

成果交流

推荐成果

- | | |
|-------------------------------------|-------|
| 容错控制系统综合可信性分析... | 04-23 |
| 基于MEMS的微型高度计和微型... | 04-23 |
| 基于MEMS的载体测控系统及其... | 04-23 |
| 微机械惯性仪表 | 04-23 |
| 自适应预估控制在大型分散控... | 04-23 |
| 300MW燃煤机组非线性动态模型... | 04-23 |
| 先进控制策略在大型火电机组... | 04-23 |
| 自动检测系统化技术的研究与应用 | 04-23 |
| 机械产品可靠性分析--故障模... | 04-23 |

Google提供的广告

>> 信息发布