

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 火焰监测光纤传感器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

火焰监测光纤传感器

关键词: **传感器** **光纤传感器** **火焰监测器** **锅炉火焰监测器**

所属年份: 2004

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: 中国科学院西安光学精密机械研究所

成果摘要:

该光纤传感器在1996年获国家级新产品证书。该仪器的主要性能指标如下: 检测距离: 距探头0.5m-2m; 检测温度范围: 500-1600℃; 探头外径: 32mm; 光纤长度: 2.5m-20m; 探头输出: 温度信号以4-20mA电流输出, 火焰频率信号变换成方波信号输出; 机箱向探间提供: ±15VDC, 100mA。该火焰监测光纤传感器有多种型号, 按安装方式可分为插入式和炉外式; 按观察可分为侧视式和直视式; 按光学系统组成可分成像式和望远镜式, 用户可根据不同的要求, 选用不同的型号以满足检测的要求。应用范围: 火焰监测光纤传感器是一种先进的新型监测仪器, 获得国家专利。在可靠性、稳定性、灵敏性、耐持久性等方面均属国际领先水平。该产品采用光纤传感技术, 以光纤面板作空间滤波器, 大芯径多模光缆作稳模器和传输线, 组合成全光纤型火焰监测器, 其特点是完全消除了背景光的干扰, 无串测现象, 达到专一、准确、快速、无误。该光纤传感器在1996年获国家级新产品证书。火焰监测光纤传感器在电厂中使用, 可对炉内的燃烧情况作直接监察, 提供燃烧是否正常的信息, 并且能判断点火、熄火状态, 预防事故发生, 提高设备寿命。同时控制喷嘴喷入最少的燃料, 获得最佳的燃烧状态, 达到最大的效益。市场前景及经济效益分析: 火焰监测光纤传感器在电厂中使用, 可对炉内的燃烧情况作直接监察, 提供燃烧是否正常的信息, 并且能判断点火、熄火状态, 预防事故发生, 提高设备寿命。同时控制喷嘴喷入最少的燃料, 获得最佳的燃烧状态, 达到最大的效益。

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

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