

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 电站锅炉飞灰含碳量在线检测装置

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 电站锅炉飞灰含碳量在线检测装置

关键词: [电站锅炉](#) [在线检测](#) [燃烧监控系统](#) [自动检测](#)

所属年份: 2002

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: 南京大陆中电科技股份有限公司

成果摘要:

产品功能及应用领域: 用于燃煤发电厂对锅炉飞灰含碳量的实时监测, 提供实时、平均、历史含碳量数据和曲线显示, 有利于电厂及时指导锅炉燃烧调整, 从而降低煤耗, 提高机组运行的经济性。技术特点: 无动力、自抽式工业动态取样器, 实现对烟道灰样的等速采样; 微波谐振测量并结合电调稳幅扫频技术, 具有更高的精度等。与国内外同类产品比较: 该装置采用的测量原理和取样方法属国内首创, 具有较高的测量精度和系统稳定性, 总体技术水平达到国内领先, 国际先进。成熟程度: 小批量生产; 新增总投资: 480万元; 新增销售收入: 1520万元; 主要竞争企业: 扬中微波仪器厂、西安热工研究所。市场简要分析: 国内现在正常投运的100MW以上的燃煤锅炉约900台, 至今已经安装“撞击式”在线测碳仪的锅炉约200台。据调查, 测碳仪因质量问题、损坏及堵灰等原因, 能正常运行的不足二分之一; 国家每年在建和改造的锅炉数量约30万台, 因此需要安装在线测碳仪的锅炉数量比较可观。目前国内主要生产厂家2-3家, 年生产量约为30台, 由此可见该装置的市场应用前景相当广阔。产品主要技术性能指标: 测量范围0-15%; 测量误差±0.5%; 提供两路实时含碳量4-20mA输出信号; 具有实时、平均、历史含碳量数据和曲线显示功能; 无需外加动力等速取样; 具有同步留灰功能, 方便用户实时取样校验分析; 有效的防堵灰技术措施, 保证测量系统灰路通畅; 离线浏览器, 具有统计、分析、打印功能。

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