

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 基于模糊控制的智能型锅炉微机控制系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

基于模糊控制的智能型锅炉微机控制系统

关键词: **锅炉** **模糊控制** **控制系统** **人工智能** **微型计算机**

所属年份: 2001

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: 燕山大学

成果摘要:

该课题以模糊控制理论为基础, 结合多传感器融合技术, 较好地解决了锅炉燃烧生产过程的多变量、大时滞特性的稳定性问题。采用了最小参数控制规则, 减少内外环各种扰动的影响, 收到了安全可靠、节能节源、令人满意的效果。系统的测试参数精度: 出水温度、回水温度; 0.5%; 排烟温度: 18%炉膛温度; 1%出水压力、回水压力0.5%; 变频拖动电机转数: 1%炉排、引风、鼓风控制电流0.5%; 炉膛负压0.5%系统控制总线: 总出水温度1%; 循环热水压力1%。炉膛负压0.5%。并在秦皇岛港务局, 齐齐哈尔热力总公司等部门投运了数套, 具有系统鲁棒性好, 性能价格比高、人工智能等特点, 在节能节源方面创造了显著的经济效益和社会效益。

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