

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 唐钢高线厂加热炉燃烧模糊控制系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

唐钢高线厂加热炉燃烧模糊控制系统

关键词: 模糊控制 加热炉 钢铁厂 控制软件 燃烧控制

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 唐山钢铁(集团)有限责任公司

成果摘要:

该系统对原有的YEWPACK加热炉控制系统进行了改造,采用“短周期”预测炉温的模糊控制策略,提高了调节速度,缓解了滞后因素对炉温控制的影响;将模糊控制和PID控制结合在一起,利用协调因子的再线自整定,确定控制策略;利用模糊技术对PID控制的参数进行自校正,解决非线性因素对PID调节准确性的影响;在离线分析和在线试验的基础上,确定了重油阀位、煤气压力及煤气种类与最佳配风量的对应关系,实现了空燃比的自寻优模糊控制;采用软件模糊推理法,建立了模糊推理软件。该成果达国内领先水平。

成果完成人: 刘明哲;阮高莉;褚建东

[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