

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 轧钢厂均热炉群综合自动化

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 轧钢厂均热炉群综合自动化

关键词: 轧钢厂 均热炉群 寻优 节能 自动化系统

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: 中国科学院自动化研究所

成果摘要:

该项目开发了由工业PC和多功能PLC组成的管理、监控和现场控制三级DCS。在国内首创“多目标寻优”燃烧控制策略,以炉膛温度、压力和废烟温度为目标开发出基于自寻优控制和专家系统相结合的控制算法,使寻优快速准确。在该基础上还建立了钢锭凝固冷却和加热过程数字模型,采用生产率优化和节能优化的各种快慢不同的烧钢方法,通过调度专家系统协调轧制节奏达到充分发挥轧机能力,又节约能耗、减小烧损的目标。该系统灵活、稳定可靠、控制精度高,其综合水平处于国际先进,国内领先。应用范围:应用于轧钢行业。市场前景及经济效益分析:该技术应用于轧钢厂均热炉控制,节约能耗、减小烧损,充分发挥轧机能力。投运以来已取得明显的经济效益,具有很大的推广价值。

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