

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 氧化铝熟料窑筒体温度红外线实时扫描计算机监控技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 氧化铝熟料窑筒体温度红外线实时扫描计算机监控技术

关键词: 熟料窑 红外测温 实时监控系统

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: 中国铝业股份有限公司河南分公司

成果摘要:

该项目系中铝河南分公司2001年度重点新技术开发项目,中铝河南分公司和北京鑫泉公司联合开发,投资100万元。项目研发目标是:针对熟料窑窑衬和窑皮状况无法实时掌握,采用窑筒体红外线实时扫描,经现代数学模式识别技术,分析出窑皮及窑衬情况,帮助操作者掌握窑皮的脱落再生平衡,稳定窑内热工制度,延长窑衬寿命,节约检修费,实现提产降耗的最终目标。该项目分做两步走:首先在4#熟料窑安装CZ-A6型监控系统。运行半年后,系统运行稳定,联系生产实际,改进系统功能,系统升级出XQ-2000型监控系统,并在1-3#窑系统推广。截止到2002年8月,氧化铝熟料窑筒体温度红外线实时扫描计算机监控系统运行近一年,从实际情况来看,系统运行稳定,测温准确。该项目投入正常运行后,熟料窑运转率提高3%,减少换砖0.5次/年,年经济效益可达480万元。该项成果开创了用现代测控技术及信息处理技术改造传统有色、冶金设备的新路,可为企业的节能增效工作做出重要的贡献,其潜在的社会经济效益是巨大的。

成果完成人: 赵福辉;张永忠;张勇;王捷;潘邵来;李颖宏;陈向红;刘保国

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