

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 城市集中供热计算机监控系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

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
- 新疆阿克苏河恰甫其海综合利...
- 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

城市集中供热计算机监控系统

关 键 词: 集中供热 城市供热 计算机控制

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: 河北理工大学

成果摘要:

城市集中供热计算机监控系统是基于智能弯管流量计基础上的计算机分布式监控系统,它综合应用了智能弯管流量计技术、计算机技术、网络通讯技术、自动控制技术、测量技术等多项技术,为城市集中供热系统实现科学运行及管理提供了可靠的手段。该系统利用城市电话网实现了一台调制解调器与多台现场二次仪表双向通讯的技术,具有简单、经济、实用的特点,该系统采用了人工参与的运动控制功能,提高了系统性能价格比。在计算机监控系统中首次使用弯管流量计完成供热系统的流量热量测量,达到了对系统测量精度高、运行稳定、系统投资小的目的。城市集中供热计算机监控系统应用于大、中型城市集中供热系统,它以使用热量参数进行热网管理为设计中心思想。该系统采用多台弯管流量计对各热力站的流量、热量等参数的测量和控制,并使用了城市电话网进行通讯与中央管理计算机监控系统,中央计算机主要工作是热网的热平衡分析和控制。系统组成简单、合理、运行可靠,该系统投入成本十分低廉,平均百万平米供热面积只需投60万元人民币,该系统具有极高的应用推广价值。主要技术指标:系统流量误差<2%,热量误差<2.5%热网平衡失调度<3%。该系统在中国城市集中供热系统中实现了供热管网的热量测量和管理的计算机监控系统,满足了城市集中供热系统实现直接以热量进行科学化管理的的要求,彻底解决了多年来供热系统以温度或以部分流量结合温度的热网运行调节方式,使热网平衡达到了最佳状态,从而解决了供热系统始终存在的能源浪费问题,实现了热能源的合理利用创造了显著的社会效益和经济效益。

成果完成人: 李志;周振江;张沛武

完整信息

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