

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 用户热量计及其高精度温度传感器的研制

请输入查询关键词

科技频道

搜索

用户热量计及其高精度温度传感器的研制

关键词: [温度传感器](#) [用户热量计](#) [采暖计量](#)

所属年份: 2003

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: 中国科学院新疆理化技术研究所

成果摘要:

项目简介: 中国采暖收费一直采用按住房面积计价, 用户对自家采暖无法调节, 调动不了用户的节能积极性, 浪费能源。国外供暖已采用按热量计价。据统计, 中国单位面积采暖的热量消耗, 与国外同等气候条件相比要高3倍。随着住宅业私有化发展, 用户热量计将是市场销售量很大的产品。用户热量计目前国内市场尚未见产品销售。研制热量计的关键于研制高稳定性、高精度的温度传感器。通常暖气进出口温度差在2℃-5℃之间。如以2℃进出口温度差计算, 温度传感器误差≤0.1℃, 则两个传感器总的精度≤0.2℃, 导致热量偏差≤10%。铂电阻温度参数约为0.35Ω/℃, 保证0.1℃互换精度要求铂电阻阻值偏差小于0.035Ω, 不仅难以生产, 而且导线电阻就可能带来很大误差。现在研制、筛选年漂移率小于±0.1%的高稳定性热敏电阻。经济效益分析: 两年以后, 每年以产10万台计, 年销售5000万元, 年创利税1500万元。合作方式: 合作开发。

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