

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 湖南电力系统状态GPS同步监测系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 湖南电力系统状态GPS同步监测系统

关键词: 电力系统 运行 同步监测 全球卫星定位系统 实时监测

所属年份: 2002

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: 湖南电力调度通信中心

成果摘要:

1、该系统采用开放型、分布式体系结构和广域同步并行处理机制,利用GPS高精度授时信号(IPPS)产生标准同步信号实现了广域电力系统的运行状态量的同步测量。2、为直接测量发电机功角,开发了特殊的发电机转子位置传感装置,并实现了发电机功角的高精度测量,其中采用了自动初始化技术和软件误差补偿技术。3、系统采用了独立信道和广域同步并行处理机制,保证运行的实时性和同步性,并预留数据下行通道,为进一步实现稳定控制打下了基础。4、中心站软件系统采用基于Windows98工作平台的Visual c 6.0开发的,开发性强,移植性好;采用面向对象编程技术,具有较好的封装性和安全性,画面显示直观,参数修改简单,便于运行人员操作和维护。应用前景:基于GPS的电力系统状态监测,是未来电力系统监测的必备手段,也是进行运行安全性监视和暂态稳定控制的基础。该系统采用的开发型、分布式体系结构和广域同步并行机制,具有很好的实时性和同步性,并可根据需要不断升级,适用于发电厂、枢纽变电站和大型电力系统,因此有很强的适应能力和很好的推广应用前景。

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