

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 电气设备在线监测系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

电气设备在线监测系统

关键词: [在线监测系统](#) [电气设备](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式: 新装备

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 清华大学

成果摘要:

在线监测是推行状态维修的基础, 研究各种类型的电气设备在线监测系统并将其投入实际应用, 可及时发现故障隐患, 提出预警, 提高电力系统的运行水平。该研究所较早开展电气设备在线监测系统的研究工作, 通过与大区、省级电力部门以及其他企业的横向科研合作项目, 推进在线监测技术的发展, 有重要的工程实践价值。主要研究内容: 传感技术, 电磁兼容技术, 干扰抑制技术; 便携式监测装置; 分布式监测系统; 网络通信及与MIS互联技术。主要研究成果: 局部放电在线监测系统: 具有硬件、软件干扰抑制措施, 可监测放电量, 提取放电指纹。已有7套研制的变压器和发电机放电监测系统投入运行。作为国家自然科学基金重点项目的子课题, 安装于赤峰元宝山发电厂600MW机组的监测系统于2001年5月通过验收。专家组评价该系统“经过长期连续运行, 工作稳定”, “达到了预定的分辨率指标: 变压器-3000pC; 发电机-10000pC”。电容型设备在线监测系统: 可监测介电损耗、绝缘电流及电容量。将课题组多年研制放电监测系统的技术和经验应用于电容型设备监测系统, 采用与众不同的硬件系统和数据处理方法, 研制的电容型设备在线监测系统已在辽宁盘锦某变电站投入运行, 较好地解决了测量数据的稳定性问题。发电机组综合监测系统: 由电机系等单位合作开发, 已在福建某水电厂投入试运行, 具有远程诊断功能, 达到国际先进水平。电气监测内容包括: 发电机运行参数、P-Q图静态稳定、气隙磁场强度、气隙间距、轴电压、发电机温度、转子绝缘、定子绕组局部放电等。其中气隙磁场强度、气隙间距、轴电压和转子绝缘等参数的在线监测, 国内尚无先例。合作方式: 面议。

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

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