

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 热工自动控制系统故障诊断的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

热工自动控制系统故障诊断的研究

关键词: **故障诊断** **热工自动控制系统** **发电厂**

所属年份: 2003

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: 湖南省电力试验研究院

成果摘要:

该项目研究热工自动控制系统自前的状态及其随时间的表现形式, 一旦发生故障, 能分离出发生故障的部位、判别故障的种类, 估计出故障的大小与时间、进行评价与决策。该故障诊断装置在湘潭电厂安装以后, 运行稳定, 能及时诊断汽温、给水、汽压等自动控制系统的传感器、执行器故障, 给出相应的报警和应采取的措施建议; 能实时监测自动调节系统调节品质, 并衰减率、过渡过程时间、超调量、静态偏差、动态偏差等指标; 能诊断控制系统是否处于最优整定状态, 并给出建议措施; 能对控制系统进行闭环辨识方法。该装置的使用, 提高了电厂热工自动控制系统的可靠性, 优化了自动调节系统的调节品质, 为电厂的安全经济运行做出了重要贡献。国内现有300MW及以上容量机组热控系统采用DCS系统, 均可直接使用该诊断装置, 其它机组也可以采用, 应用前景广阔, 具有很好的经济效益和社会效益。

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