

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 河南电力系统静态稳定性研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

河南电力系统静态稳定性研究

关键词: 静态稳定性 电力系统稳定 计算软件 稳定性计算

所属年份: 2005

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: 河南电力试验研究院

成果摘要:

该成果完善并建立了电力系统中各动态元件的详细数学模型和用于系统小干扰稳定性分析的全系统线性化模型。借助于面向对象的思想,利用C++语言编制了电力系统全特征值分析程序,该程序数据输入既可按照指定格式以文件方式输入,也可与电科院综合程序数据直接相连。本装置主要技术特点:可实现中压配电网理论线损在线自动计算;变电站内监测记录装置的核心模块采用工业控制计算机;站内装置具备交流采样功能,可以监视、记录、母线三相电压、电流、负荷曲线,并实现低频振荡相关波形的记录;利用数据窗口漫游算法及快速滤波算法可实现对低频振荡现象的准确捕捉;软件设计语言采用VC++,采用了多线程技术、ACCeSSS数据库技术和注册表技术。该成果理论先进,易于实施,揭示了系统振荡模态与各状态变量的关系,可以对未来系统运行方式的制定起到指导作用,为了解电力系统低频振荡过程并为提高系统小干扰稳定性的分析和控制提供第一手资料。整体研究水平处于国内领先水平,具有良好的社会效益和经济效益,推广应用前景广阔。

成果完成人: 刘遵义;林正春;司学振;王雍;张航;郜洪亮;吴中越

完整信息

行业资讯

- 新疆综合信息服务平台
- 准噶尔盆地天然气勘探目标评价
- 维哈柯俄多文种操作系统FOR ...
- 社会保险信息管理系统
- 塔里木石油勘探开发指挥部广...
- 四合一多功能信息管理卡MISA...
- 数字键盘中文输入技术的研究
- 软开关高效无声计算机电源
- 邮政报刊发行订销业务计算机...
- 新疆主要农作物与牧草生长发...

成果交流

推荐成果

- [液压负载模拟器](#) 04-23
- [新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [飞腾V基本图形库的研究与开发...](#) 04-23
- [ChinaNet国际\(国内\)互联的策...](#) 04-23
- [电信企业客户关系管理\(CRM\)系...](#) 04-23
- [“易点通”餐饮管理系统YDT2003](#) 04-23
- [MEMS部件设计仿真库系统](#) 04-23

Google提供的广告