

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> OPS系列稳定分析与控制在线分析预决策系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## OPS系列稳定分析与控制在线分析预决策系统

关键词: [在线预决策系统](#) [自适应](#) [电力系统稳定](#)

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: 南京南瑞集团公司稳定技术分公司

成果摘要:

产品简介: 综合电力系统分析、控制与优化和计算机与通信等诸多技术于一体的集成应用。基于中国独创的电力系统稳定性定量分析理论和算法—扩展等面积准则(EEAC), 在线跟踪大电网实际工况, 在庞大的决策空间中快速搜索能保证系统稳定, 且控制代价最小的预防/紧急控制策略, 不断刷新控制策略表。克服了目前国内外紧急控制装置由于依赖于离线准备的策略表而不能在相继开断或非典型运行方式下正确控制的重大缺陷, 对运行方式的变化具有很强的自适应能力。实现了电网安全稳定的自适应优化决策与控制, 实现了先进的控制决策系统和调度员决策支持系统。OPS-100系列: “预防控制在线预决策系统”; OPS-200系列: “紧急控制在线预决策系统”; OPS-300系列: “预防—紧急控制在线预决策系统”。性能特点: (1)基于全过程轨迹的稳定性定量分析技术; (2)基于全模型积分; (3)非线性规划的最优策略搜索技术; (4)基于面向对象技术的分布式并行处理平台; (5)多种控制措施的协调技术; (6)多摆失稳的控制决策技术; (7)功角稳定、暂态电压安全和暂态频率安全一体化定量评估与优化控制; (8)发电机、负荷和联络线等极限功率计算; (9)预防控制和紧急控制协调; (10)暂态安全和静态安全的协调优化控制; (11)策略表的刷新时间不超过5分钟; (12)策略表与当前工况相适应, 且控制代价最小; (13)解决了离线决策表方案在控制精度和决策表规模之间的矛盾; (14)对运行方式的变化具有很强的自适应能力; (15)跟踪电网相继开断事故的演化; (16)硬件平台和软件平台灵活选择; (17)实时数据源于EMS和/或WAMS和/或安控系统。典型应用: 山东电网、广东韶关电网、广西电网和河南电网。

成果完成人:

[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

>> 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