

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 电力系统最优控制策略搜索工具(OCDT)

请输入查询关键词

科技频道

搜索

电力系统最优控制策略搜索工具(OCDT)

关键词: [最佳控制](#) [电力系统稳定](#) [搜索软件](#)

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:

OCDT(OptimalControlDecision-searchingTool)是国电自动化研究院稳定技术研究所继成功推出FASTEST暂态安全定量分析软件包之后,根据电力系统安全稳定控制系统发展要求,结合稳定所在国内数套安全稳定控制装置运行的成功经验,向市场推出的控制策略搜索离线计算软件。OCDT能够根据事先设定的电网关键线路潮流、预想故障集、候选控制措施代价,全面、快速、自动计算出每一个预想故障的暂稳控制量和热稳控制量及其稳定裕度,搜索出最佳控制策略,形成全网的控制策略表供电力技术人员分析、决策。在电力系统某一典型方式下,根据事先设定的电网关键线路潮流、预想故障集、候选控制措施代价,自动快速搜索出针对每一个预想故障的最佳控制策略。性能特点:(1)对模型和故障场景具有广泛的适应性,可以处理电力系统安全稳定控制中的任何复杂过程;(2)同时考虑暂态稳定和静态安全,搜索出暂稳控制量和热稳控制量,给出综合两者的控制措施;(3)提供实行控制措施后的系统稳定裕度;(4)故障表的人工编辑;(5)FASTEST故障表转换为OCDT故障表;(6)时段匹配规则的生成;(7)基础数据编辑,包括候选控制措施代价、静态安全分析(SSA)参考线路、可调发电机和负荷、发电机最大出力和调差系数、平衡机最大功率等;(8)运行方式数据,即电网关键线路及其潮流设定,包括假想测点上的实测数据和假想人工远方设置等;(9)最佳控制策略结果的保存;(10)在线预决策控制系统OPS运行数据的导出。典型应用:宁夏石嘴山二厂安全稳定控制系统策略制定研究,山东电网联网后全网安控系统的控制策略研究。

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