

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 热工控制系统的仿真系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 热工控制系统的仿真系统

关键词: [热工控制系统](#) [仿真培训系统](#) [计算机化仿真](#) [模拟仿真](#)

所属年份: 2000

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: 东南大学

### 成果摘要:

该项目是浙江省电力局1996年度重点资助的科技项目, 经过二年多的软件开发现场应用, 成功地研制了热工控制系统的仿真机。该成果可为电力系统、冶金及化工等行业的热工控制系统进行仿真研究, 其目的为: 培训热工人员, 提高其自动化水平及掌握DCS(分散控制系统)的技能; 控制系统的参数整定和结构调整可预先在实验室进行, 大大缩短现场的整定时间; 为先进控制系统在现场应用提供仿真试验手段。具体功能: 热工对象仿真, 能仿真125-900MW火电机组的典型热工对象模型; 协调控制系统仿真, 能仿真125-900MW火电机组协调控制系统及相关的子控制系统。脉冲控制系统的仿真; 非线性控制系统仿真; 用户自定义的新型调节器及控制系统的仿真; 热工保护系统的仿真, 如能仿真锅炉炉膛安全监控系统(FSSS)等; 程序控制系统仿真, 如能仿真顺序控制系统(SCS)等; 分散控制系统的特点仿真, 能仿真分散控制系统、组件组装仪表、微机型单回路调节器和双回路调节器的特点。技术指标: 仿真支撑系统具有丰富的模型库, 能仿真目前所有的热工控制系统; 仿真系统所提供的组态工具与目前的DCS相似; 仿真系统具有扩充新模块的能力。应用范围: 电力试验研究所用于现场参数整定及控制系统结构的调整; 电力设计院用于进行控制系统的设计及多方案比较; 高等学校可用于进行理论的仿真及应用研究, 它是复杂和新型控制系统现场应用的必备工具。

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

