



- 设为首页
- 加入收藏
- 联系我们

最新公告:

站内搜索:

推荐项目信息

- [自主创新成果] SA80系列可编程逻辑控制器
- [科技成果] 1025t/h亚临界循环流化床锅炉
- [自主创新成果] iPACS-5000变电站综合自动化系统与保护测控装置

项目搜索中心

- [我要找科技成果](#)
- [我要找专利发明](#)
- [我要找资金](#)
- [我要找新产品](#)

我要发布项目信息

我要发布其他信息

效果展示

- 近日发布新项目: 113个
- 网站项目总数: 2240个
- 洽谈项目数: 448个
- 成功对接项目数: 336个

首页 >> 科技成果

项目(成果)名称: CSG	
ET360序列号: 3602007020	
项目类别: [科技成果]	鉴定时间:
有效期: 一年	发布时间: 2008-5-23

项目(成果)内容: “CSG 300A数字式大型发电机变压器组保护装置”是在中国工程院首批院士、华北电力大学教授杨奇逊博士领导下,组织专题攻关小组经过多年研究、试验、不断改进完善,取得了具有国际先进、国内领先的科研成果,属电气工程技术领域,适用于600MW、500kV及以下容量和电压等级的各种类型发电机变压器组的数字式成套继电保护装置。技术先进性及主要创新点: 1. 在国内率先提出“完整、独立、双套”的数字式发变组保护设计思想,采用双屏构成完全双重化的机组保护配置,以方便运行管理维护,确保发电机组安全运行,实现了大机组保护的在线维护问题。2. 采用最新一代硬件平台,国内独家通过了IEC61000-4抗扰度标准中最严酷的九项电磁兼容试验,成功解决了继电保护设备工作在发电厂恶劣环境下的电磁干扰问题。设置专门的启动插件,有效防止了任一元器件损坏或功能失效可能导致的保护误出口,多种的启动方式使得机组保护在复杂运行状况下都能可靠动作,进一步提高了保护的可靠性。3. 基于最新计算机网络通讯技术,装置设计了两个独立的LonWorks高速数据通讯网络接口,便于接入发电厂综合自动化系统,为电厂实现无人值班和少人值守奠定了基础。配置了分散录波功能,易于准确分析故障情况和装置的动作行为。4. 围绕提高保护的可靠性,动作的快速性及故障识别的灵敏性方面,本项目成功应用了多项自适应和模糊控制智能技术,取得了很好的效果,如:基于零点滤波叠加付氏算法的变数据窗算法;有效解决区外故障切除时由于电流互感器暂态饱和造成变压器差动保护误动的状态估计法;定子三次谐波相角的突变量判据;有效识别变压器励磁涌流和区内故障的模糊识别技术。推广应用情况:该保护装置已在国内30多座发电厂运行,是国内电厂的首选产品之一。近些年大量老电站面临改造,加上新的基建项目,市场非常广阔。该装置自2001年正式投产后,年销售量达40套以上,年产值超过2000万元,创利润600万元以上。由于本装置设计思想先进,性能优越,功能齐全,有力地保证并促进了电力系统安全、可靠和稳定的运行,从而会产生较大的经济效益和社会效益,也必将深受广大用户的欢迎。

项目完成单位: 华北电力大学电气工程学院	项目研究人员: 王增平、屠黎明、黄少锋、张举
项目发表单位: 电力科技成果转化中心	所在区域: 北京
项目发布人: 李清晨	联系电话: 010--58973510转801
传 真: 010--58973510转809	浏览人数: 634
公司主页: http://www.et360.org	邮 编: 100089

联系地址: **白广路**

[在线咨询](#) [关闭](#)

重要通知

- 1、 本网致力于电力科技成果的推广转化服务，倾力打造电力行业一流成果转化、技术转移交易平台。
- 2、 加盟本网会员就可轻松完成网上发布、查找、买卖成果等自助功能。
- 3、 若您对某项科技成果、专利发明、技术产品感兴趣或想了解更多更详尽的信息，请联系我们。
- 4、 您的要求 我们做到，您的需求 我们满足。

相关连接

- [科技成果] 中國汽車電線13600023420圖 (2008-6-28)
- [科技成果] 中國汽車電纜13600023420圖 (2008-6-28)
- [科技成果] 中國汽車燈具電線13600023420圖 (2008-6-28)
- [科技成果] 中國軟電纜13600023420圖 (2008-6-28)
- [科技成果] 中國軟電線13600023420 (2008-6-28)

[网站介绍](#) | [合作服务](#) | [网站声明](#) | [诚聘英才](#) | [联系我们](#)

京ICP备07009630号

中国电力科技成果转化网版权所有

主办单位：中国电力科技成果转化中心

运营单位：北京国网网联科技信息咨询中心

电话： 010-58973510-801 传真： 010-58973510-809

中文域名：中国电力科技成果网.cn 国家电力科技成果网.cn

MSN:dlxs@hotmail.com Q Q: 864940999 E-mail : info@et360.org