PCC智能水轮机调速器

关 键 词：水轮机 智能调速器

所属年份：2004	成果类型：应用技术
所处阶段：成熟应用阶段	成果体现形式：国家标准
知识产权形式：	项目合作方式：技术服务;其他
成果完成单位：宜昌市能达通用电气股份合作公司	

成果摘要：

本研究使用PCC作为调速器控制器的硬件平台，其主机采用32位RISC精简指令集CPU，使用实时多任务操作系统，通过配置IP智能模块，进行多处理器并行处理。步进式电-位移控制系统的结构选用全数字式步进电机驱动器RD053，并由PCC的数字量混合模块DM455直接输出数字量进行控制。通过结构简单的接口电路，由PCC内部直接测频，提高了测频的速度、精度和稳定性。采用智能化变结构、变参数PID控制策略，具有运行参数自适应、自整定功能，能够根据机组当前运行工况进行参数自动化调整，使被控系统的动态特性更佳。嵌入性能测试功能，提升了PCC调速器的性能，实现测试自动化。开发实时被控对象仿真模块，方便调试。

成果完成人：曹永红;刘昌玉;周志军;杨兴斌;李青茂;杜波;李朝晖;郑志明;付维圣;黄金生;姚宏刚

完整信息

推荐成果

- 海洋灾害管理信息系统 04-23
- 环境与灾害监测预报小卫星星... 04-23
- 偏二甲肼发黄变质机理及其光... 04-23
- 小造纸厂废液处理和化学回收... 04-23
- 危险废物管理国家行动方案及... 04-23
- 江河、湖泊中水污染传播、扩... 04-23
- 水轮机及其附属设备选型计算... 04-23
- 基于GIS的典型中等城市综合防... 04-23
- RS和GIS技术集成及其在黄河三... 04-23

行业资讯

新疆昌吉回族自治州地表水资...
乌鲁木齐地区水生生物监测指...
新疆生态环境遥感本底调查及...
伊犁河流域水环境问题研究
塔里木油田砂岩储层污染程度...
塔里木沙漠公路环境综合评价研究
干旱区流域土地资源动态监测...
宁夏银川市平原生态环境遥感...
银川市空气污染预报方法的研究
利用柠檬酸废渣石膏生产α型...

成果交流

Google提供的广告

京ICP备07013945号