

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 能源与环保 >> 基于电液比例技术和PLC功能扩展技术的水轮机调速系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 基于电液比例技术和PLC功能扩展技术的水轮机调速系统

关键词: 调速系统 水轮机 电液比例控制 PLC控制

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: 浙江大学流体传动及控制国家重点实验室

成果摘要:

该项目应用高压电液比例控制技术, 研制出适合于水轮机调速系统的高压储能装置, 采用从PLC开关端口扩展功能的独特技术路线并引入高集成度半定制专用IC技术, 开发出多项PLC功能扩展性接口技术及相应的接口模块, 增强了PLC系统的通用性、灵活性, 解决了PLC自身难以满足水轮机调节控制系统功能和性能要求的难题, 使PLC调速系统整机集成技术达到90年代末国际先进水平。经两个专业生产厂家(哈尔滨电机厂和长江控制设备研究所)的试验测试, 各项技术指标均达到或超过国家标准, 鉴定结论为“达到当前国际先进水平”、“国内首创”。由于机电液整机系统的性能指标和可靠性得到保证, 能够有效减少故障维修时间, 提高了发电小时数。该项技术成果在国内十几个电站得到应用, 取得数千万元经济效益。

成果完成人: 李伟;郭建业;吴应文;邱敏秀;罗有权;王党生;金波

[完整信息](#)

### 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

### 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...](#) 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

Google提供的广告

>> 信息发布