

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 能源与环保 >> 步进式水轮机智能PCC调速器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 步进式水轮机智能PCC调速器

关键词: **调速器** **水轮机** **步进式**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 西安理工大学

### 成果摘要:

本课题以西安理工大学为技术依托,以恒新公司为成果转化基地,针对目前调速器存在的问题,结合以往的研究经验,研制成功了步进式水轮机智能PCC调速器。成果的创造性和先进性:测频装置整形电路和可编程计算机控制器配以适当软件完成测频功能,并取代单片机及PLC测频装置,直接测量频率信号的当前周期,提高了系统的可靠性及动态品质;基于模糊规则的自适应变参数智能PID控制策略,实现水力机组所有工况的最佳控制,其动态特性有了明显改善;以高可靠步进式电液随动系统为功率放大单元,彻底解决了电液转换器堵塞发卡、漂移及对油质的过高要求和较大的漏油量等问题,从而提高了调速器整机的可靠性。

成果完成人: 南海鹏;罗兴铸;梁武科;王德意;贾嵘;王涛;余向阳;杨晓萍;廖伟丽;蒙海文

[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