

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 能源与环保 >> 水轮机调速器结构模式及调节规律

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 水轮机调速器结构模式及调节规律

关键词: 水轮机 调节规律 调速器 结构模式 模糊控制 智能控制

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: 武汉大学

成果摘要:

水轮机调速器结构模式及调节规律研究是国家九五科技攻关项目, 主要探讨高可靠性全数字水轮机调速器的结构模及可行的智能控制策略(调节规律)。关于结构模式主要研究微机调速器的结构型式和伺服系统的结构形式, 在这方面, 课题组已取得了一些有意义的研究成果, 并得到了实际应用的验证。而智能控制策略(调节规律)研究, 主要进行了大量的理论分析和仿真比较, 并着重在模糊智能控制、神经控制及神经模糊控制等方面探讨了它们在水轮机调节系统中应用的可能性, 特别连续性智能权函数模糊控制, 前馈单神经元PSD控制、单神经元定增益PSD控制和单神经元智能权函数神经模糊控制, 它们不仅具有良好的动态特性, 而且具有很好的鲁棒性, 因而在水轮机调节中有良好的应用前景。该成果可用于不同型式的水轮发电机组的频率控制, 目前已取得阶段成果。希望给与有关单位合作, 将其应用到工程实际中。合作方式: 联合开发等。

成果完成人:

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 $\alpha$ 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