

<<2004中国水电控制设备论文集>>

图书基本信息

书名：<<2004中国水电控制设备论文集>>

13位ISBN编号：9787806218273

10位ISBN编号：7806218270

出版时间：2004-1

出版时间：黄河水利出版社

作者：孔昭年

页数：484

字数：713000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<2004中国水电控制设备论文集>>

### 内容概要

2003年秋开始策划2004年中国水电控制设备学术交流会议的有关事项，得到中国水力发电工程学会秘书处领导的大力支持。

2003年末将基本思路与部分科研、制造部门商宜，取得共识。

征文通知发出后，得到热情回应。

本书编委会于2004年6月1日~3日在北京召开了工作会议。

从总计八十余篇论文中筛选出计76篇论文，总体上反映近期我国水电控制设备及其他水电自动化设备的技术方面的巨大进展。

为体现对青年科技工作者热心培养、提携的好传统，本书专门辟有新人篇，该篇论文的执笔者中，有一位是河海大学在读的博士生，两位是中国水利水电科学研究院刚刚毕业走上新工作岗位的硕士研究生，另有三位分别是武汉大学和陕西理工大学在读硕士生。

他们的论文观点鲜明，文笔流畅，成果颇丰。

调速系统和励磁系统篇中共计48篇论文，集中探讨了在水轮机调节和水轮机发电机励磁调节中遇到的重要技术问题。

在编辑过程中传来三峡右岸电站控制设备国内采购的消息，并有幸参加有关技术交流活动，这是我国水电控制设备重大技术进步的国家认可，也是国内数千名水电控制设备科技工作者几十年如一日艰辛拼搏的最重要回报。

通读本文集，可感到国家这一决策的正确性。

在自动化控制系统及装置篇中的20篇论文涉及范围更广。

我历来主张从事控制设备的科技工作者要广泛蓄纳其它新开僻专业的成果。

技术有专业分工，而计算机技术的发展又使大家的共同兴趣和视点越来越多，这种融会正是现代科技发展的重要特征。

特别是农村水电控制设备，要求综合知识的集成度更高。

本文集编入有本会资深专家及重要著述简介。

20多年来，水轮机调速器分专委会学术活动一直不断，这批热心学术活动又学术有成的专家先后到了退休年龄，陆续淡出科技第一线，他们领办的科技企业已成为当今水电控制设备重要供货方，他们的成果及著述至今还有着重要的参考和借鉴价值，且桃李满天下。

由于各种原因，励磁专委会活动中断了不短的时间，而水电控制设备专委会又成立不久，希望将来有机会将励磁方面的专家更多的补入。

入选专家按年龄排序。

本书的出版得到水电控制设备厂商的支持，企业支持学会的活动，而学会成员们的成果又为企业新产品的开发开拓了思路，这是一个双赢的平台。

## 书籍目录

工作研究及最新动态 水轮机调节技术的发展与展望 基于PFC的发电机组频率电压综合控制装置新人篇 基于逆控制方法的水力机组非线性控制 电力生产企业资源管理及Agent技术的应用 WAP技术在水情测报系统的应用 基于RBF协联的水轮机PP步进式双调整调速器 用改进遗传算法优化水轮机调节系统单神经元PSD控制参数 基于MATLAB的水轮机神经网络模型仿真水轮机调速系统篇 逻辑插装技术在水轮机调速器中的应用问题探讨 步进电机一凸轮直控主配压阀式调速器电液随动系统的研制 BWST步进电机PLC调速器在八盘峡水电厂的应用 冲击式水轮调速器的发展与研究 基于GPRS的调速器远程调试维护系统 插装阀式水轮机调速器的应用 水轮机调速器液压系统仿真研究 百龙滩水电厂水轮机调速系统的改造 水轮机二次型最优控制系统研究 步进电机在PCC调速器中的应用 PCC可编程计算机控制器在水轮机控制系统中的应用 响洪甸抽水蓄能水轮机调速器特点及现场试验 基于IPC工控机的大型贯流式微机调速器研制 全液控电液随动系统研制开发与应用 双冗余PCC步进式调速器 高精度自复中无油电-位移转换器 NERPIC调速器在三峡左岸电站的应用及特点分析 三峡左岸电站调速系统液压冗余电液转换器问题分析与解决方案 采用可编程计算机PCC的水轮机调速器和同步发电机励磁装置 几种常见电液转换元件的特点比较 水轮机电液调速器及电机转换器的号频率特性 高油压调速器 采用无油自复中电/机转换器的调速器在电站的应用 步进式冗余调速器可靠性设计 基本型逻辑控制在水轮机调速系统中的应用 一种极具推广和使用价值的水轮机微机调速器 明满交替流特性隐式算法计算模型及工程应用研究水轮发电机励磁系统篇 组态编程技术在励磁系统中的应用研究 同步发电机控制方式的探讨 发电机空载强励灭磁仿真研究 EXC励磁系统简介及调节器模型参数的试验分析 CAN总线在励磁系统中的作用 水轮发电机磁场能量估算新法 三相四线制电力有源滤波器瞬时控制策略研究 晶闸管整流系统同步异常及其对策 正温度系数电阻电子开关与高能氧化锌非线性电在同步发电机 灭磁与过电压保护装置中的研究应用 A热管晶闸和整流装置 智能适应微机励磁控制技术研究及试验分析 无刷双馈电机及控制技术应用于小水电的可行性分析 基于PCC的高可靠性励磁调节 新一代励磁调节器的原理及特点 GER-型中小型水电站发电综合控制装置 智能化图形人机交互技术在微机励磁调节器中的应用 发电机微机励磁系统发展趋势及造型参考 触摸屏在微机励磁系统中的应用 基于热管技术的大功率整流装置的可靠性分析 大型水轮发电机引进灭磁装置存在问题的探讨 在大中型水电站中设计与应用电子式磁场断路器(DDL) 组成冗余灭磁系统符合自动化控制系统及装置篇 水轮机振动数据处理与分析 PLC直接上网LCU通讯问题探讨 四川华能明台水力发电厂计算机监控系统改造 鲁布革电厂闸门监控的设计与改造 农村小水电站新型配套设备 小水电站经济实用型自动化模式 PLC型转速信号装置的研制 内蒙古绰勒水电站电视监视系统设计 水电站小型控制系统的Intouch数据库解决方案 磁置伸缩位置测量系统在水电站闸门中的应用 水轮机振动分析 万家寨引黄入晋工程水力控制方式及计算机监控系统简介 水电站油压装置油泵及压力罐容量的探讨 新型机械补气装置 水轮机桨叶的电-机操作机构 机械超速保护装置的研制与应用 水电厂技术供水的过滤器 黄河上游梯级水库防凌调度问题浅析 冗余型船闸监控系统的实现 流媒体实时图像传输方法资深专家及重要著述简介.....水电站控制设备制造厂商及其主要产品简介后记

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>