

<<水轮发电机组PCC控制>>

图书基本信息

书名：<<水轮发电机组PCC控制>>

13位ISBN编号：9787561215296

10位ISBN编号：7561215290

出版时间：2002-9

出版时间：西北工业大学出版社

作者：南海鹏

页数：145

字数：226000

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>

<<水轮发电机组PCC控制>>

内容概要

近年来，数字式调速器和励磁调节器已经成为控制水轮发电机组的主流产品。

本书主要讨论了基于可编程计算机控制器（PCC）的数字式调速器和励磁调节器的原理和实现，并对PCC的软硬件进行了介绍。

全书共分6章。

第一章阐述水轮发电机组控制的任务、发展及特点；第二章介绍PCC的工作原理及典型模块；第三章为PCC程序编写的基础知识及其时间处理单元模块的应用；第四章详细介绍步进式PCC调速器的工作原理；第五章主要分析水轮机调节系统的稳定性及最优参数整定方法；第六章简明介绍PCC励磁调节器的工作原理、运作方式及试验方法。

本书可作为水利水电工程学科研究生教材及动力工程和电力自动化专业的本科生选修教材，也可供从事相关工作的工程技术人员学习使用和参考。

<<水轮发电机组PCC控制>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 水轮发电机组控制的任务 第二节 水轮发电机控制的现状及发展趋势第二章 可编程计算机控制器 (PCC) 硬件概论 第一节 可编程计算机控制器的组成及其各部分的功能 第二节 可编程计算机控制器的工作过程 第三节 B&R200 PCC的硬件 第四节 常用I/O模块 第五节 时间处理器单元 第六节 系统与置第三章 编程系统与程序开发 第一节 概述 第二节 扣只得系统与I/O处理 第三节 编程语言 第四节 功能块FBK 第五节 程序结构 第六节 时间处理器单元 (TPU) 第四章 步进式PCCY调速器 第一节 微机调速器的基本原理 第二节 微机PID调节器中“饱和”作用的抑制 第三节 步进式电液测相原理 第四节 基于PCC的微机调速器的硬件和软件第五章 水轮机调节系统动态特性及参考整定 第一节 调节系统的数学模型 第二节 水轮机调节系统稳定性分析 第三节 水轮机调节系统最佳参数的整定第六章 PCC励磁调节器 第一节 PCC励磁调节器的总体结构 第二节 励磁调节器控制算法 第三节 移相触发单元 第四节 PCC励磁调节器运行方式及相互切换 第五节 调整试验参考文献

<<水轮发电机组PCC控制>>

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>