第一图书网, tushu007.com

<<水电站微机监控与保护>>

图书基本信息

书名：<<水电站微机监控与保护>>

13位ISBN编号：9787806215869

10位ISBN编号：7806215867

出版时间：2002-8

出版时间：黄河水利出版社

作者：黄少敏 编

页数：159

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

前言

本书是根据教育部《关于加强高职高专教育人才培养工作意见》和《面向21世纪教育振兴行动计划》等文件精神，由全国水利水电高职教研会拟定的教材编写规划，报水利部批准，用中央财政安排的“支持示范性职业技术学院建设”项目经费组织编写的水利水电类全国统编教材。
本书是高职高专教育“水电站电力设备”专业主干课程，根据机电专业教学大纲要求编写而成。
可作为水电站电力设备、发电厂及电力系统、水电站动力设备、机电排灌等专业用书，也可作为水电站、水泵站技术人员的参考用书。
本书理论教学学时建议为66学时，实验12学时，课程实习18学时（或现场实习3天）。
考虑水电站、水泵站的微机监控与保护形式基本类似，教材内容以水电站微机系统为主编写；为便于水泵站专业人员学习，水泵站微机监控部分的内容单独编写。
书中有关技术规范、标准、名词术语等按照国家现行规定编写。
全书对水电站微机监控与保护技术所涉及的计算机网络技术如网络通讯、网络结构等基本知识作了简要介绍，详细介绍了水电站微机监控与保护装置的原理与结构。
全书共分八章，福建水利电力学校许建安编写第三章第二、三、四节和第四章；福建水利电力学校黄丹辉编写第一章；广东水利电力职业技术学院叶德云编写第五章和第七章第二节；四川电力职业技术学院杨和平编写第二章第一节和第三章第一节；其余内容由福建水利电力学校黄少敏编写。
全书由福建水利电力学校黄少敏担任主编，广西水电学校吴汉生担任主审。
书中收集的有关实例资料以国内近几年的应用实例为主。
由于现代计算机控制技术应用水平的飞速发展，限于我们的水平和经验，书中内容难免存在不足之处。
真诚希望同行专家和广大读者积极提出建议和意见，以利于我们不断提高和改进。
本书参考和引用了部分文献和书籍，对有关作者特此致谢！

内容概要

本书是全国水利水电类高职高专统编教材，是根据全国水利水电高职教研会制定的《水电站微机监控与保护》课程教学大纲编写而成的。
全书共分八章，主要内容包括：水电站计算机监控技术；水电站计算机监控系统结构、计算机系统数据通信基础；数据采集与处理，模拟量、开关量、脉冲量的输入与输出；微机调速器、微机自动准同期、微机励磁调节器、备用电源自动投入装置；微机继电保护构成、软件原理和算法；微机现地自动控制原理与装置；水电站自动发电控制和自动电城市控制；计算机监控系统设计和抗干扰措施；水泵站微机监控系统原理与结构等。
本书可作为水利电力高等职业技术教育水电站电力设备、发电厂及电力系统、水电站动力设备、机电排灌等专业课程的教材，也可供从事水电站、水泵站等相关专业工作的技术人员参考。

书籍目录

前言绪论第一章 概述　第一节 计算机监控系统概论　第二节 计算机网络基础知识　第三节 计算机总线技术　第四节 水电站计算机监控系统结构　第五节 计算机系统数据通信基础第二章 数据采集和过程通道　第一节 数据采集与处理概述　第二节 模拟量的输入与输出　第三节 开关量的输入与输出　第四节 脉冲量的输入与输出第三章 微机自动装置　第一节 微机调速器　第二节 微机自动准同期　第三节 微机励磁调节器　第四节 备用电源自动投入装置第四章 微机继电保护　第一节 概述　第二节 微机继电保护的构成　第三节 微机保护的软件原理　第四节 微机保护算法　第五节 WXB-11型线路保护装置第五章 微机现地自动控制　第一节 概述　　第二节 微机现地自动控制装置　第三节 微机现地控制实例第六章 自动发电控制和自动电压控制　第一节 水电站自动发电控制　第二节 水电站自动电压控制第七章 计算机监控系统设计与抗干扰　第一节 计算机监控系统设计　第二节 计算机监控系统抗士扰措施第八章 水泵站微机监控系统简介　第一节 概述 第二节 水泵站微机监控系统简介参考文献

章节摘录

插图：

编辑推荐

《水电站微机监控与保护》可作为水利电力高等职业技术教育水电站电力设备、发电厂及电力系统、水电站动力设备、机电排灌等专业课程的教材，也可供从事水电站、水泵站等相关专业工作的技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

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