第一图书网, tushu007.com

<<变电所自动化实用技术及应用指南>>

图书基本信息

书名：<<变电所自动化实用技术及应用指南>>

13位ISBN编号：9787508323350

10位ISBN编号：7508323351

出版时间：2004-9

出版时间：第1版 (2004年1月1日)

作者：黑龙江省电力调度中心编

页数：461

字数：723000

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

内容概要

本书系统地阐述了电力系统自动化的功能、原理、理论基础以及相关的技术。
全书共15章，主要内容包括:电力系统自动化的发展过程，电力系统自动化技术基础知识，变电所自动化系统的研究内容、系统结构配置、基本功能、设计原则和要求，变电所自动化系统的信息采集与接口技术，RTU装置的原理及应用，继电保护的配置、主要原理及在变电所自动化系统中的信息传输，通信技术在电网自动化系统中的应用，变电所自动化系统中智能装置的应用，数据采集与监控系统，能量管理系统，继电保护及故障录波器信息处理系统，子站及主站系统安装与维护等。
　　本书理论联系实际，具有系统和实用的特点，可供电力行业的工程设计人员、调度与变电所自动化系统运行维护人员及运行值班人员学习参考。
另外，本书虽是面向工程应用的科技指南，但对于大专院校相关专业学生拓展思路和开阔视野也有一定的参考价值。

书籍目录

序言前言第一章　概述 第一节 电力系统运行的基本要求 第二节 电网及变电所自动化的发展过程第二章　电力系统自动化技术基础知识 第一节 计算机的基本结构 第二节 计算机中的数制转换与运算 第三节 网络基本知识 第四节 模拟量的输入输出原理 第五节 开关量的输入输出原理第三章　变电所自动化系统 第一节 变电所自动化系统研究内容 第二节 变电所自动化系统的特点 第三节 变电所自动化系统的结构和配置 第四节 变电所自动化系统的基本功能 第五节 变电所自动化系统的设计原则和要求 第六节 新建变电所自动化系统的设计 第七节 老变电所改造自动化系统的设计 第八节 提高变电所自动化系统可靠性的措施第四章　变电所自动化系统的信息采集与接口技术 第一节 数据通信概述 第二节 数据通信的传输方式 第三节 串行数据通信接口 第四节 局域网络技术的应用 第五节 现场总线在变电所综合自动化系统中的应用 第六节 数字信号的调制与解调 第七节 差错检测技术 第八节 变电所的信息量采集方式 第九节 变电所的远传信息传输 第十节 变电所信息传输规约第五章　RTU装置的原理及应用 第一节 远动装置简介 第二节 D20型RTU装置简介 第三节 DF1331型RT原理简介第六章　国内变电所综合自动化系统简介 第一节 RCS-9700综合自动化系统简介 第二节 CSC2000综合自动化系统简介 第三节 DF3000系列综合自动化系统简介第七章　继电保护 第一节 各电压等级的保护及自动装置的配置 第二节 继电保护的基本工作原理 第三节 微机保护概述 第四节 微机保护的硬件组成与设计 第五节 微机保护装置中的数字滤波器 第六节 微机保护的算法 第七节 继电保护与变电所内外设备的信息传输 第八节 变电所综合自动化系统中微机保护的其他问题第八章　通信技术在电网自动化系统中的应用 第一节 无人值班变电所的通信 第二节 卫星通信 第三节 图像通信 第四节 数据通信网的应用第九章　综合自动化变电所智能装置的应用 第一节 电压、无功自动控制装置在综合自动化变电所中的应用 第二节 电力系统的低频减载 第三节 小电流接地选线装置在无人值班变电所的应用 第四节 自动跟踪补偿消弧装置在配电系统的应用 第五节 电能计算远方采集装置在无人值班变电所的应用 第六节 备用电源自投控制第十章　数据采集与监控系统 第一节 SCADA系统构成 第二节 SCADA系统的主要特点 第三节 SCADA系统功的规范第十一章　能量管理系统（EMS） 第一节 EMS的技术发展 ……第十二章　继电保护及故障录波器信息处理系统第十三章　子站系统安装与维护第十四章　主站系统安装与维护第十五章　综合自动化变电所的安装调试参考文献

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