

<<变电站综合自动化原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<变电站综合自动化原理及应用>>

13位ISBN编号：9787508313214

10位ISBN编号：7508313216

出版时间：2003-3

出版时间：中国电力出版社

作者：丁书文

页数：238

字数：345000

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>

<<变电站综合自动化原理及应用>>

内容概要

本书是结合我国电力体制改革的要求，实现厂网分开后对域网和农网技术进步和技术改造的需要编写的。

书中系统地阐述了变电站综合自动化系统的原理、结构、功能以及实际应用，介绍了相关应用技术和设备以及具体操作等。

全书共分10章，主要内容包括，变电站综合自动化系统的内容、功能及基本特征，变电站综合自动化系统的结构形式及发展方向，变电站综合自动化系统的硬件构成原理和软件算法基础，变电站综合自动化系统所包含的电力变压器保护、监视和控制子系统，输电线路的保护、监视和控制子系统，电压、无功综合控制子系统以及变电站综合自动化的其他子系统的原理与应用，变电站综合自动化的数据通信的技术和原理，变电站综合自动化系统的可靠性问题，变电站综合自动化系统的运行、维护与使用基本知识等。

本书在阐述变电站综合自动化系统原理和技术的同时，密切结合实际，技术先进、内容系统、实用性强、通俗易懂。

可供从事变电站综合自动化系统的设计、开发、运行、维护工作的技术人员和大专院校有关师生参考，也可作为变电站综合自动化系统技术人员的技术培训教材使用。

<<变电站综合自动化原理及应用>>

书籍目录

前言第一章 变电站综合自动化技术基础 第一节 变电站综合自动化的基本概念 第二节 变电站综合自动化的基本特征 第三节 变电站综合自动化系统的内容、主要功能及信息量 第四节 综合自动化系统的硬件结构形式 第五节 变电站综合自动化技术的发展方向第二章 变电站综合自动化系统的硬件原理 第一节 变电站综合自动化微机系统的结构原理 第二节 模拟量输入及输出电路 第三节 开关量输入及输出电路 第四节 脉冲量输入电路 第五节 人机对话微型机系统的硬件原理第三章 变电站综合自动化系统算法基础 第一节 概述 第二节 变电站综合自动化系统常用算法 第三节 数字滤波器的原理与应用 第四节 算法的选择第四章 电力变压器的保护、监视与控制子系统 第一节 电力变压器保护概述 第二节 电力变压器比率制动式差动保护 第三节 电力变压器后备保护 第四节 变压器微机监控、保护装置举例第五章 输电线路微机保护、监视与控制子系统 第一节 输电线路继电保护原理 第二节 输电线路的自动重合闸 第三节 自动按频率减负荷 第四节 输电线路保护、监控装置第六章 电压、无功综合控制子系统 第一节 变电站电压、无功综合控制的原理 第二节 电力系统电压、无功综合控制方式 第三节 MVR- 型微机电压、无功综合控制装置举例 第四节 电压、无功综合控制装置的选用 第五节 电力电容器微机保护第七章 变电站综合自动化系统的其他子系统 第一节 备用电源自动投入装置 第二节 小电流接地系统单相接地故障的检测第八章 变电站综合自动化的数据通信系统 第一节 综合自动化系统数据通信的基本概念 第二节 综合自动化系统的通信内容及通信功能 第三节 综合自动化系统的串行通信 第四节 变电站信息传输规约 第五节 综合自动化系统的通信网络第九章 关于变电站综合自动化系统的可靠性问题 第一节 概述 第二节 干扰来源和窜入微机弱电系统的途径 第三节 抗干扰措施 第四节 综合自动化系统的自动检测技术第十章 变电站综合自动化系统的运行、维护与使用 第一节 人机界面与操作 第二节 综合自动化系统的运行与使用 第三节 综合自动化系统的技术管理与维护 第四节 综合自动化系统的调试参考文献

<<变电站综合自动化原理及应用>>

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>