

<<变电站综合自动化系统后台信息分析>>

图书基本信息

书名：<<变电站综合自动化系统后台信息分析>>

13位ISBN编号：9787508388120

10位ISBN编号：7508388127

出版时间：2009-7

出版时间：中国电力出版社

作者：郜勇琴 编

页数：214

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

随着国民经济的持续、高速发展，电力系统迎来了一个发展的新时代。特高压电网的运行及大量新技术、新设备的广泛应用，对电力系统运行队伍的素质提出了更高的要求。

为了迅速提高变电运行人员的技术素质，全面掌握变电站综合自动化系统的运行维护知识和技能，我们撰写了本书。

本书从综合自动化系统后台信息入手，结合变电站现场设备，对变电站的常见事故和异常信息进行了分析。

本书以电力行业技术规程为依据，着眼于电力新技术、新设备的应用，从打好基础出发，力求既有一定的专业理论知识，又具有一定的现场实际技能。

本书系统性、实用性较强，注重解决现场运行问题，不仅可作为变电运行人员和技术维护人员的现场培训用书，也可作为相关电力管理人员和电力工程类大专院校学生的技术参考书。

全书由郜勇琴同志主编。

第一篇由郜勇琴同志执笔。

第二篇第五章由崔淑萍同志执笔；第八章由崔淑萍、郜勇琴同志执笔；第六、十章由袁滨同志执笔；第七、十二章由郭建伟同志执笔；第九、十一章由郭建伟、郜勇琴同志执笔。

本书编写过程中得到山西省电力公司及所属基层单位多位工程技术人员的大力支持和帮助，参考了许多相关教材和资料，在此一并表示衷心的感谢。

由于编写时间较短，作者的理论水平有限，书中难免有不妥之处，敬请批评指正。

<<变电站综合自动化系统后台信息分析>>

内容概要

本书从综合自动系统后台信息入手，结合变电站现场设备，系统地阐述了变电站综合自动化的运行知识，并对变电站的常见事故和异常信息进行了分析。

全书共两篇。

第一篇为变电站综合自动系统及后信息，共分四章，主要内容包括：变电站综合自动化的发展、变电站综合自动化系统、常用综合自动化系统、综合自动化系统信息。

第二篇为变电站现场典型事故后台信息分析实例，共分八章，主要内容包括：变电站系统异常分析、变压器异常分析与处理、500KV母线及输电线路事故与异常分析、220KV母线及出线异常分析与处理、断路器异常分析与处理、无功补偿装置异常分析与处理、站用交直流系统异常分析与处理、变电站附属设施后台监控。

本书系统性、实用性较强，注重解决现场运行问题，不仅可作为变电运行人员和电力工程类大专院校学生的技术参考书。

书籍目录

前言第一篇 变电站综合自动化系统及后台信息 第一章 变电站综合自动化的发展 第一节 电力系统运行及自动化发展 第二节 变电站及其自动化的发展 第二章 变电站综合自动化系统 第一节 基本概念 第二节 设计原则和要求 第三节 体系结构 第三章 常用综合自动化系统 第一节 RSC-9700型变电站综合自动化系统 第二节 CSC2000型变电站综合自动化系统 第三节 NS2000型变电站综合自动化系统 第四章 综合自动化系统信息 第一节 信息的分类 第二节 信息的采集 第三节 信息的传输 第四节 信息异常处理 第五节 综合自动化系统调试及信息验收第二篇 变电站现场典型事故后台信息分析实例 第五章 变电站系统异常分析 第一节 变电站的配置 第二节 系统振荡 第三节 系统电压异常 第四节 小电流接地系统接地 第五节 小电流接地系统谐振 第六章 变压器异常分析与处理 第一节 变压器的保护配置 第二节 变压器的差动保护 第三节 变压器分差保护 第四节 变压器的瓦斯保护 第五节 变压器的后备保护 第六节 变压器的冷却器异常 第七节 变压器的油位、油温异常 第八节 变压器的其他异常 第七章 500kV母线及输电线路事故与异常分析 第一节 概述 第二节 线路单相接地故障重合复跳 第三节 线路单相瞬时接地故障重合成功 第四节 500kV互感器的异常分析与处理 第五节 500kV母线异常分析与处理 第八章 220kV母线及出线异常分析与处理 第一节 220kV母线异常分析与处理 第二节 220kV出线异常分析与处理 第三节 220kV出线故障、断路器拒动 第四节 220kV电压互感器异常 第五节 220kV电流互感器异常 第九章 断路器异常分析与处理 第一节 断路器控制回路断线 第二节 断路器非全相运行 第三节 断路器SF6压力异常 第十章 无功补偿装置异常分析与处理 第一节 500kV高压并联电抗器异常分析与处理 第二节 500kV可控高抗异常分析与处理 第三节 35kV电力电容器异常分析与处理 第四节 低压电抗器异常分析与处理 第十一章 站用交直流系统异常分析与处理 第一节 站用交流电压消失 第二节 站用直流电压消失 第三节 直流系统接地 第四节 UPS装置故障 第十二章 变电站附属设施后台监控参考文献

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>