第一图书网, tushu007.com

<<IEC61850在变电站中的工程应用>>

图书基本信息

书名：<<IEC61850在变电站中的工程应用>>

13位ISBN编号：9787512327627

10位ISBN编号：7512327625

出版时间：2012-6

出版时间：中国电力出版社

作者：浙江省电力公司 编

页数：331

字数：471000

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

本书以IEC
61850技术为主线，以模块化的结构介绍相关内容，全书共分十二章：第l～7章对IEC
61850标准在变电站工程应用中所涉及的相关知识进行了介绍，包括IEC
61850标准概述、IED工程应用模型、系统配置、基于MMS技术的通信服务映射、GOOSE技术及工程应用和通信网络系统、过程层解决方案等；第8～11章从实际工程应用的角度，阐述了工程设计、工程调试和验收、运行、工程应用实例等内容；第12章对IEC
61850标准进行了思考和展望。
全书总体结构清晰、层次分明，既有理论依据，又密切结合生产实际，深入浅出。

本书不仅适用于电力企业的专业人员，帮助其加深、加快对IEC
61850标准的学习理解和应用，也适用于电力工程类的本科及研究生学习。
本书每章后面均有思考题供学员在学习中参考。

第一图书网, tushu007.com

<<IEC61850在变电站中的工程应用>>

书籍目录

序
前言
第一章 概述
第二章 IED工程应用模型及通信服务
第三章 系统配置
第四章 基于MMS技术的通信服务映射
第五章 GOOSE、SV传输技术及工程应用
第六章 通信网络系统
第七章 过程层解决方案
第八章 工程设计
第九章 变电站二次设备的调试和验收
第十章 IEC 61850变电站的运行管理
第十一章 IEC 61850变电站实际工程应用
第十二章 IEC 61850工程应用的思考与展望
缩略语
参考文献

章节摘录

气体密度监控及渗漏判断：　　连续测量气体密度和不间断地将数据信号传输到间隔层和站控层，还有另外一个优点，即所有变电站中的密封舱的长时间的状态都可以记录并显现出来。
趋势分析利用诊断软件能够计算出补充气体的最终日期，可以较容易地制定变电站的维护计划。
局部放电监控和火花放电判断：　　光传感器不间断地检查气舱是否有电弧并发信号给间隔层和站控层，监控软件可以进行一种程序完成后的分析，并确定发生火花放电的气体室。
采用这种方法，至少有可能确定变电站中需要保养的部分；下一步就是提高预处理标准或局部放电和电弧监控，以便彻底消灭功能不够或功能过当的现象，以使监控结果直接附加到变电站的操作上来。
图7-21显示了人工智能断路器驱动装置运行原理的方框图。
两个位置传感器测量操纵主要接触的储有能量的盘式弹簧和拉杆的实际压力，在工厂安装和检验时断路器会在不同的负荷下反复操作数次，而且每次由传感器测出的路径时间数值会永久存放在过程处理单元（PISA）中不会消失。
每次开关启动，那些数值就会在相应的负荷下与那些已储存在产品数据记忆库中的数值进行比较。
驱动装置的实际状态会从两种不同的数值中区分出来。
以这种状态为基础，变电站的监控软件就可确定下次检验的日期。
……

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