

<<智能变电站设计与应用>>

图书基本信息

书名：<<智能变电站设计与应用>>

13位ISBN编号：9787512324671

10位ISBN编号：7512324677

出版时间：2012-3

出版时间：中国电力出版社

作者：耿建风 编

页数：167

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>

<<智能变电站设计与应用>>

内容概要

《智能变电站设计与应用》是在数字化变电站技术的基础上，结合近年来智能变电站工程建设的实践，重点介绍变电站智能化相关技术。

《智能变电站设计与应用》共分9章，主要包括综述、智能变电站的体系结构、智能变电站通信标准、智能高压设备、时钟同步技术、智能变电站网络技术、智能变电站功能创新、智能变电站高级应用和工程实践。

《智能变电站设计与应用》可供电力系统各设计单位，以及从事电力建设工程规划、管理、施工、安装、生产运行、设备制造及销售等技术人员使用，并可供大专院校相关专业的师生参考。

<<智能变电站设计与应用>>

书籍目录

前言

1 综述

1.1 概述

1.2 变电站自动化技术的发展

1.3 国内外智能变电站发展与研究现状

1.4 智能电网对智能变电站的要求

1.5 智能变电站典型特征

1.6 智能变电站设计原则

1.7 智能变电站远期功能与特征

2 智能变电站的体系结构

2.1 概述

2.2 智能变电站体系

2.3 智能变电站过程层组网方案

3 智能变电站通信标准

3.1 概述

3.2 IEC 61850技术特点、作用和意义

3.3 IEC 61850系列内容

3.4 IEC 61850系列标准的应用技术深入研究

3.5 变电站设备的IEC 61850标准建模与实现

4 智能高压设备

4.1 概述

4.2 电子式互感器

4.3 智能设备

4.4 智能变压器

5 时钟同步技术

5.1 概述

5.2 同步技术

5.3 网络时钟同步技术分析

5.4 智能变电站同步时钟同步的方案

5.5 IEEE 1588网络时钟同步的应用

6 智能变电站网络技术

6.1 概述

6.2 以太网通信技术的应用和发展

6.3 智能变电站网络结构特点与要求

6.4 自动化系统网络特性分析与研究

6.5 变电站网络发展趋势研究

7 智能变电站功能创新

7.1 概述

7.2 网络化一键式智能操作功能

7.3 状态监测与检修

7.4 可视化网络安全监视功能

7.5 变电站全生命周期管理

8 智能变电站高级应用

8.1 概述

8.2 站内状态估计

<<智能变电站设计与应用>>

8.3 顺序控制

8.4 电能质量评估与仿真决策系统

8.5 区域智能防误操作

8.6 设备状态可视化

8.7 智能告警及分析决策

8.8 故障信息综合分析决策

8.9 经济运行与优化控制

8.10 站域保护和控制

9 工程实践

参考文献

<<智能变电站设计与应用>>

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>