

<<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>