第一图书网, tushu007.com

<<智能变电站运行与维护>>

图书基本信息

书名：<<智能变电站运行与维护>>

13位ISBN编号：9787512336445

10位ISBN编号：7512336446

出版时间：2012-11

出版时间：中国电力出版社

作者：宁夏电力公司教育培训中心 编

页数：188

字数：272000

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

宁夏电力公司教育培训中心编著的《智能变电站运行与维护》依据国家及行业标准系统地阐述了智能变电站设备基本原理，以及设备运行及维护的方法和要求。
主要内容有电子式互感器、智能终端、数字化继电保护及装置、智能变电站的通信网络系统、变电设备在线监测。

《智能变电站运行与维护》可作为变电运行、变电检修、继电保护及自动化专业岗位职工的培训教材，也可作为电力系统及自动化专业本、专科教材。

第一图书网, tushu007.com

<<智能变电站运行与维护>>

书籍目录

序
前言
第一章 概述
 第一节 智能变电站简介
 第二节 一次设备智能化简介及设计原则
第二章 电子式互感器
 第一节 概述
 第二节 电子式电流／电压互感器
 第三节 光电式电流／电压互感器
 第四节 组合式电子电流／电压互感器
 第五节 电子式互感器的数据接口
 第六节 电子式互感器的测试
 第七节 电子式互感器对二次系统的影响
 第八节 运行与维护
第三章 智能终端
 第一节 智能终端的基本原理
 第二节 智能一次设备
 第三节 智能终端的运行与维护
第四章 数字化继电保护及装置
 第一节 数字化继电保护概述
 第二节 数字化继电保护及自动装置
 第三节 数字化继电保护实施方案
 第四节 数字化继电保护测试技术
第五章 智能变电站的通信网络系统
 第一节 IEC 61850标准
 第二节 基于IEC 61850标准的智能变电站通信网络系统
 第三节 IEC 61850工程配置及调试
第六章 变电设备在线监测
 第一节 系统概述
 第二节 变压器（电抗器）在线监测
 第三节 断路器（GIS）在线监测
 第四节 避雷器在线监测
 第五节 容性设备在线监测
 第六节 软件系统设计
参考文献

章节摘录

IEC 61850的制定者来自不同地区的学术机构和跨国公司，他们参考和吸收了大量已有的相关标准，不同地区的技术特点也反映在IEC 61850中，这些都决定了IEC 61850与已有标准具有天然的联系。

六、IEC 61850的应用现状及展望　　IEC 61850标准经过多年的酝酿和讨论，吸收了面向对象建模、组件、软件总线、网络、分布式处理等领域的最新成果。

实施IEC 61850标准是变电和配电自动化产品、电网监控和保护产品等开发方向，IEC 61850标准的应用可以分为三个阶段：　　（1）第一阶段（2003-2005年）蕴育期。

第一阶段期间的主要特征是全套标准正式颁布。

1）-些大型的电力公司开始组织专家开展对标准的跟踪和消化研究，将IEC 61850标准和现有标准进行分析与比较，并论证新标准应用于国内电力系统的可行性和必要性。

2）主要的设备制造商和应用开发商积极开展对标准的研究，在标准的指导下重新定义其产品架构，考虑建立其产品的基于统一建模的功能模型、数据模型，以及通信模型，并开始建立DEMO系统。

3）在电力公司的招标文件中，开始出现对新标准的支持要求。

4）在制造商的产品宣传中，开始出现支持新标准的产品特性。

5）在保护及故障录波器信息处理系统中部分实现该标准。

这主要是因为在变电站层实施该标准相对容易，而且上述系统属新兴的自动化产品族，更容易采用新标准。

6）出现一些IEC 61850标准试点示范性应用工程，验证标准的有效性。

7）有独立公司或机构开展对标准兼容性检测研究，出现标准兼容性检测产品。

该阶段主要是对新标准的跟踪和研发，国内的研究重点主要是变电站层。

由于技术制造方面的原因，满足新标准的过程层和间隔层的产品还不能进入市场，但国外实力较强、规模较大的制造商已有试验性产品出现，并在若干变电站内试点。

（2）第二阶段（2006- 2010年）快速增长期。

第二阶段的主要特征如下。

1）随着标准意识的提高，出现标准兼容性检测的权威机构。

标准兼容性检测被提到前所未有的高度，所有产品都必须通过该检测才可进入市场。

……

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