

<<城市供配电实用技术>>

图书基本信息

书名：<<城市供配电实用技术>>

13位ISBN编号：9787508360362

10位ISBN编号：7508360362

出版时间：2008-1

出版时间：中国电力出版社

作者：江日洪

页数：246

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>

<<城市供配电实用技术>>

内容概要

《城市供配电实用技术》结合我国城网改造和建设工作的经验，介绍各地区供、配电系统电力设备选型、运行管理方面的经验。

重点阐述近十年来在电力电缆、高压架空线路，城网开关设备和GIS、变压器及无功补偿等方面在提高供电可靠性和经济性所采取的措施。

此外还根据运行中存在问题，介绍城网高次谐波产生和限制措施，电网中常见的过电压及保护。

全书共分12章，包括高、中压XLPE电缆运行质量分析，高压架空线路运行可靠性分析，变压器运行故障处理技术，城网高压开关设备与全封闭组合电器，GIS试验与运行维护，城网高次谐波的产生及分析，城网中的谐波管理，供配电网无功功率补偿，供配电网几种常见过电压及保护，高中压单芯电缆护套（层）过电压及保护，城区高压变电站建设与环境协调，城区配网自动化模式与实施。

《城市供配电实用技术》内容理论联系实际，实用性强，既可供电力部门工厂技术学习人员学习参考，也可作为大、中专院校有关专业师生参考用书。

<<城市供配电实用技术>>

书籍目录

前言绪论第1节 我国电力工业的发展形势第2节 我国城市电网改造的技术原则第3节 世界发达国家城市电网技术装备发展状况及引进方向第4节 结语第1章 高、中压XLPE电缆运行质量分析第1节 国产中压交联电缆的质量问题第2节 交联电缆水树老化及处理措施第3节 交联电缆受潮或进水的处理第4节 预制式和冷缩式交联电缆附件应用第5节 中压硅橡胶插拔式电缆附件应用第6节 高压XLPE电缆现场耐压试验本章小结第2章 高压架空线路运行可靠性分析第1节 高压架空线路绝缘子的可靠性与选型第2节 污闪跳闸后瓷质绝缘子性能试验和分析第3节 复合绝缘子运行性能存在的问题及改进的建议第4节 线路状态检修与红外测温技术第5节 10kV架空绝缘导线雷击断线分析及预防本章小结第3章 变压器运行故障处理技术第1节 变压器铁芯多点接地故障分析及处理第2节 变压器绕组变形及其检测方法第3节 变压器过热故障的诊断与处理第4节 变压器油流带电测定及抑制方法第5节 变压器绝缘老化的诊断方法第6节 变压器剩余寿命评估本章小结第4章 城网高压开关设备与全封闭组合电器第1节 城网高压开关设备需求发展趋势第2节 SF6全封闭组合电器的特点及主要元件结构第3节 全封闭组合电器的外壳保护第4节 全封闭组合电器外壳感应电压的计算及接地方式第5节 GIS接地问题的探讨本章小结第5章 GIS试验与运行维护第1节 GIS的现场耐压试验第2节 GIS的运行维护第3节 GIS变电站的行波保护第4节 GIS-G切合空母线的过电压本章小结第6章 城网高次谐波的产生及分析第1节 概述第2节 畸变波形的分析方法第3节 谐波对一些电力设备的影响和危害第4节 谐波对继电保护和自动装置的影响第5节 谐波与并联电容器的相互影响本章小结第7章 城网中的谐波管理第1节 高次谐波控制的指标和标准值第2节 电网谐波的测量第3节 高次谐波的限制措施第4节 配电网系统中变频器谐波治理第5节 家用和低压电器的谐波限制标准本章小结第8章 供配电网无功功率补偿第1节 加强无功功率管理提高电能质量第2节 配电网无功补偿方案实施第3节 无功补偿的优化配置第4节 配电网低压无功补偿装置运行管理第5节 无功补偿技术发展动向本章小结第9章 供配电网几种常见过电压及保护第1节 装有电容器组的供配电网高次谐波共振过电压第2节 防止谐波共振过电压及解决电容器组严重过负荷的措施第3节 移相电容器组投切过程中引起的操作过电压第4节 真空断路器切断空载电炉变压器过电压机理和限制措施第5节 配电变压器一点接地引发过电压分析本章小结第10章 高、中压单芯电缆护层过电压及保护第11章 城区高压变电站建设与环境相协调第12章 城区配网自动化模式与实施参考文献

<<城市供配电实用技术>>

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>