<<城市供电技术>>

图书基本信息

书名：<<城市供电技术>>

13位ISBN编号：9787561828373

10位ISBN编号：7561828373

出版时间：2009-1

出版时间：天津大学出版社

作者：靖大为 主编

页数：309

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>

<<城市供电技术>>

内容概要

本书为普通高等院校电气专业供电技术课程的专用教材。

本教材将供电系统定位于电力系统包含的发电、输电、供电、配电及用电体系中的城市供电范畴，故有别于传统意义上的供配电系统。

这里不仅限于企事业单位内部电网的系统设计，而更多地介绍了公共电网的特征，并有选择地介绍了系统运行的基本过程，力图使学生更广泛地掌握专用供电系统与公共供电系统的设计技能。

针对目前国内城市及其供电系统的发展趋势，本教材淡化了工厂供电的内容，强调了居民住宅供电与公共建筑供电的概念，突出了封闭式变电站结构、电缆化供电线路及10 kV网络控制的特征。

书籍目录

第1章 供电系统的概念 1.1 电力系统与供电系统 1.2 电力系统的额定电压 1.3 电能供应的质量指标 1.4 电力负荷等级分类 1.5 系统设计与系统运行 1.6 系统分析的基础知识 思考题与练习题第2章 系统的负荷分析 2.1 电力负荷曲线 2.2 用电设备功率 2.3 供电负荷计算 2.4 功率和电能损耗 2.5 逐级负荷计算 2.6 尖峰电流计算 2.7 无功功率补偿 2.8 电抗器与负荷 思考题与练习题第3章 系统的短路分析 3.1 短路及短路电流 3.2 三相对称短路 3.3 短路电流分析 3.4 非对称性短路 3.5 短路电流效应 思考题与练习题第4章 变电站一次设备 4.1 设备选择依据 4.2 供电用变压器 4.3 高压开关设备 4.4 互感器 4.5 母线与绝缘子 4.6 电抗器 4.7 低压开关设备 思考题与练习题第5章 变电站及主接线 5.1 供电电压的选择 5.2 变配电站的设置 5.3 变配电站主接线 5.4 互感器配置 5.5 高低压开关柜 5.6 变电站结构与布置 5.7 箱式变电站 思考题与练习题第6章 供电线路与线缆 6.1 线路走廊及其环境 6.2 供配电的架空线路 6.3 供配电的电缆线路 6.4 电力线缆截面选择 6.5 线缆的过负荷能力 思考题与练习题第7章 供电系统的继电保护 7.1 继电保护基础 7.2 保护用继电器 7.3 保护接线方式 7.4 供电线路保护 7.5 变压器的保护 7.6 母线差动保护 7.7 电容器的保护 7.8 低压系统保护 7.9 微机保护概念 思考题与练习题第8章 变电站二次回路 8.1 二次回路的概念 8.2 二次回路的电源 8.3 断路器控制回路 8.4 自动重合闸装置 8.5 备用电源的自投 8.6 计量与绝缘监视 8.7 中央信号及其回路 8.8 二次回路的接线 8.9 变电站的自动化 思考题与练习题第9章 供电系统及网络 9.1 系统结构与备用容量 9.2 架空线路的就地控制 9.3 环网站及其远程控制 9.4 系统中性点接地 9.5 供电系统的发展改造 9.6 开环网络的潮流计算 思考题与练习题第10章 供电系统的运行 10.1 系统设备编号 10.2 系统故障处理 10.3 设备检修操作 10.4 供电质量控制 10.5 系统经济运行 思考题与练习题附表A 系统设计常用数据附表B 供电设备常用数据参考文献

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>