

<<工厂供配电>>

图书基本信息

书名：<<工厂供配电>>

13位ISBN编号：9787503844003

10位ISBN编号：7503844000

出版时间：2006-8

出版时间：中国林业

作者：王玉华

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>

<<工厂供配电>>

内容概要

本书共分为8章。

第1章介绍电力系统的基本概念；第2章介绍电力负荷的计算方法；第3章至第7章介绍一次系统和二次系统、电力系统短路电流计算、照明设计和防雷接地保护、终端变电所和区域变电所设计；第8章针对电力系统自动化的发展，介绍计算机控制技术、网络技术在电力系统中的应用。

全书重点突出，具备很强的实用性。

本书可作为高等院校电气工程及自动化专业教材，也可作为相关工程技术人员的参考书。

<<工厂供配电>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 供配电系统发展概述 1.1.1 国内外供配电技术的发展情况 1.1.2 中国电网发展趋势 1.2 发电厂及变电所类型 1.2.1 发电厂的类型 1.2.2 变电所类型 1.3 电力系统基础 1.3.1 电力系统的基本概念 1.3.2 电力网络的接线方式及电压等级 1.3.3 电能的质量指标 1.3.4 电力系统的额定电压 1.3.5 电力系统的中性点运行方式第2章 电力负荷计算及功率因数补偿 2.1 电力负荷的分类 2.2 负荷计算的目的及意义 2.2.1 负荷的及荷曲线 2.2.2 负荷的计算方法 2.3 供配电系统的功率损耗与电能损耗 2.3.1 线路的功率损耗与电能损耗 2.3.2 变压器的功率损耗与电能损耗 2.4 用户负荷计算 2.4.1 按逐级算法确定用户的计算负荷 2.4.2 按需要系数法确定用户的计算负荷 2.4.3 按年产量估算用户计算负荷 2.5 尖峰电流及其计算 2.5.1 给单台用电设备供电的支线尖峰电流计算 2.5.2 给多台用电设备供电的干线尖峰电流计算 2.6 功率因数的确定与补偿 2.6.1 功率因数的确定 2.6.2 功率因数补偿方法 2.6.3 补偿后用户的负荷计算和功率因数计算 本章小结 思考题与习题第3章 供配电一次系统 3.1 高压电器及高压配电装置 3.1.1 高电所中的高压电器 3.1.2 高压配电装置 3.2 变电所的低压设备 3.2.1 变电所中的低压电器 3.2.2 低压配电装置 3.3 变电所主变压器数量及容量的确定 3.3.1 变电所主变压器数量的确定 3.3.2 变电所变变压器容量的确定 3.4 变电所的电气主接线 3.4.1 电气主接线的作用 3.4.2 电气主接线的基本形式 3.5 配电网常用电气主接线形式 3.5.1 高压配电网常用电气主线的形式 3.5.2 低压配电网常用电气主接线形式 3.6 互感器 3.6.1 电流互感器 3.6.2 电压互感器第4章 短路电流计算及电气设备选择第5章 供配电系统二次接线第6章 电气照明设计第7章 供配电系统设计第8章 供配电系统自动化附录 附录 参考文献

<<工厂供配电>>

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>