

<<供配电技术>>

图书基本信息

书名：<<供配电技术>>

13位ISBN编号：9787501955817

10位ISBN编号：7501955816

出版时间：2007-1

出版时间：轻工业出版社

作者：李军

页数：251

字数：400000

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>

<<供配电技术>>

内容概要

本教材是根据教育部制定的《高职高专教育机械设计基础课程教学基本要求》编写的。适用于高职高专以及中等专业学校电气自动化等相关专业。

本书的特点是，按照“以应用为目的，以必须够用为度，以讲清概念，强化应用为教学重点”的原则，精选教学内容。

本教材共分9章，首先扼要介绍了电力系统的有关基础知识，接着系统地讲述工厂供电系统电力负荷的计算，供电系统方案的确定，电力变压器和供电系统的相关开关设备，企业供配电系统，室内供配电系统，短路电流计算方法与电气设备的选择与校验，二次回路和继电保护，高层民用建筑供电系统及安全技术。

最后考虑到供电系统新技术、新设备的广泛使用，本书介绍了变电所综合自动化、变电所综合自动化系统、无人值班变电所、配电网综合自动化、供电系统的微机保护及其应用等内容。

本教材以工厂供电应用为主线，在传统教材编撰的基础上增加了建筑电气的相关内容，以扩大学生的知识面。

在论述工程设计方法和运行维护的同时，特别注意基本理论的系统性和在实际供电技术中应用的实用性，并总结了工厂供电技术中出现的新设备、新技术和新问题，注重结合国家近年来颁布的一系列供电国家标准和设计操作规范，编写和充实了近年来工厂供电技术的新技术、新规范。

<<供配电技术>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 电力系统的基础知识 1.2 电力系统的中性点运行方式 1.3 供电质量要求 1.4 电力用户供配电系统的特点及配电电压的调整 思考题及习题第2章 电力负荷及计算 2.1 电力负荷及负荷曲线 2.2 求计算负荷的方法 2.3 电力用户计算负荷及年耗电力的算法 思考题及习题第3章 变配电实用技术 3.1 电力设备概述 3.2 电力变压器 3.3 电流互感器和电压互感器 3.4 高压开关电器 3.5 高压断路器 3.6 高压熔断器和避雷器 3.7 成套配电装置 思考题及习题 第4章 企业供配电系统主接线及结构 4.1 概述 4.2 变压器台数和容量的选择 4.3 企业变配电所的设置 4.4 变配电所电气主接线 4.5 企业供配电网络 4.6 供配电线路母线、导线和电缆的选择计算 思考题及习题 第5章 室内供配电系统实用技术与电气照明 5.1 室内供配电要求及配电方式 5.2 室内供配电系统的保护装置及选择 5.3 低压配电箱 5.4 照明技术概述 思考题及习题 第6章 短路计算及电气设备的选择与校验 6.1 概述 6.2 无限大容量电力系统发生三相短路时短路过程的分析 6.3 无限大容量电力系统中的短路电流计算 6.4 低压电网中短路电流的计算 6.5 短路电流的效应与校验 6.6 供电系统中电器设备的选择与校验 思考题及习题 第7章 供电系统的二次回路、继电保护及自动装置 7.1 供电系统的二次回路及操作电源 7.2 高压断路器的控制及信号回路 7.3 继电保护的的任务、要求及基本原理 7.4 常见的继电器及其接线、操作方式 7.5 供电系统单端供电网络的保护 7.6 变压器的保护 7.7 高压电动机的保护 7.8 低压配电系统的保护 7.9 供电系统备用电源自动投入与自动重合闸装置 7.10 供电系统的防雷与接地 思考题及习题 第8章 高层民用建筑供电系统及安全技术 8.1 民用建筑配电系统 8.2 人体触电的预防和接地系统 8.3 建筑电气安全技术 8.4 火灾自动报警与消防联动控制系统 8.5 智能型现代化建筑综述 思考题及习题 第9章 供配电系统的综合自动化 9.1 概述 9.2 变电所综合自动化系统 9.3 无人值班变电所 9.4 配电网综合自动化 9.5 供电系统的微机保护 思考题及习题 附录 参考文献

<<供配电技术>>

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>