

<<工厂供电技术>>

图书基本信息

书名：<<工厂供电技术>>

13位ISBN编号：9787040101751

10位ISBN编号：7040101750

出版时间：2004年6月1日

出版时间：高等教育出版社

作者：陈小虎编

页数：305

字数：470000

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>

## <<工厂供电技术>>

### 内容概要

本书是教育部高职高专规划教材。

全书共分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，短路电流计算方法与电气设备的选择与校验，供电系统的保护。

考虑到工厂供电系统新技术、新设备的广泛使用，本书介绍了变电所综合自动化、智能式电能表和环网供电单元等内容。

最后讲述了决定供电系统电能质量的主要因素——电压及其偏差、波动和抑制，以及电气照明的有关知识。

为便于学习，在每章之后编写了一定量的习题或思考题，供学习者练习。

本书论述深入浅出，图文并茂，内容选取具有较强的针对性和实用性，便于读者学习和自学。本书适用于广播电视大学、成人高等学校、职工大学、业余大学以及中等专业学校电气自动化等相关专业，并可提供给有关本科院校教师、学生及有关工程技术人员参考。

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 电力系统的基本概念 1.2 电力用户供电系统的特点和决定供电质量的主要指标 1.3 电力系统的中性点运行方式 1.4 供电设计的主要内容 习题第2章 负荷计算 2.1 计算及计算目的 2.2 确定计算负荷的系数 2.3 求计算负荷的方法 2.4 工厂供电系统功率因数的确定 2.5 供电系统功率因数的改善及电能节约 习题第3章 供电系统 3.1 概述 3.2 电压的选择 3.3 变电所的设置和变压器的选择 3.4 变电所的电气主结线 3.5 变电所的二次接线 3.6 高压配电网的接线方式 3.7 低压配电系统 3.8 高低压配电网的结构和导线截面的选择 3.9 环网供电单元 3.10 供电系统的方案比较 习题第4章 变配电实用技术 4.1 电力变压器 4.2 电流互感器和电压互感器 4.3 高压断路器 4.4 高压熔断器 4.5 高压负荷开关 4.6 隔离开关 4.7 绝缘子、母线及电缆 4.8 低压电器 4.9 成套配电装置 习题第5章 短路电流计算及电气设备的选择与校验 5.1 概述 5.2 无限大容量电源系统供电时短路过程的分析 5.3 无限大容量电源条件下短路电流的计算方法 5.4 有限容量电源系统的三相短路电流计算方法 5.5 低压电网中短路电流的计算 5.6 不对称短路电流的计算方法 5.7 电动机对短路电流的影响 5.8 短路电流的热效应与力效应 5.9 供电系统中电气设备的选择与校验 习题第6章 供电系统的保护 6.1 继电保护装置的概念 6.2 继电保护装置的操作电源 6.3 电流互感器的误差曲线及其接线方式 6.4 供电系统单端供电网络的保护 6.5 变压器的保护 6.6 高压电动机的过电流保护 6.7 低压配电系统的保护 6.8 供电系统备用电源自动投入与自动重合闸装置 6.9 供电系统的防雷与接地 习题第7章 供电系统变电所的综合自动化 7.1 概述 7.2 变电所综合自动化系统的基本功能 7.3 变电所综合自动化系统的结构和硬件配置 .....第8章 供电系统的电压质量第9章 电气照明主要参考文献

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>