

<<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：9787040290875

10位ISBN编号：7040290871

出版时间：2010-5

出版时间：高等教育出版社

作者：陈小虎 主编

页数：290

字数：450000

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

本书力求紧跟工厂供电技术发展水平及对人才培养的要求，在介绍工厂供电的设计、运行和维护方法中，较好地解决理论的系统性与工程的应用性之间的关系，根据高职高专教育的要求及教学的特点，本书在内容的选材上，通过精简和理顺理论分析和推导，以“必需、够用”为原则，使理论和实际工程有机结合，突出工程应用，培养学生分析问题和解决工程实际问题的能力。另外在每章后附有习题，书中的表收集新设备及技术参数，以供设计练习选用。

## &lt;&lt;工厂供电技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 电力系统的基本概念 1.2 衡量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 操作电源 6.3 供电系统单端供电网络的保护 6.4 变压器的保护 6.5 高压电动机的过电流保护 6.6 低压配电系统的保护 6.7 供电系统备用电源自动投入与自动重合闸装置 6.8 供电系统的防雷与接地 6.9 漏电保护 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 供电系统的微机保护 7.4 全电子式电能表 习题 第8章 供电系统的电压质量 8.1 电压偏差及调节 8.2 电压波动和闪变及其抑制 8.3 高次谐波及其抑制 8.4 供电系统的三相不平衡 习题 第9章 电气照明 9.1 概述 9.2 合理选择电光源 9.3 灯具的选择与布置 9.4 照度计算 9.5 室外照明 9.6 照明配电 习题 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>