第一图书网, tushu007.com

<<工厂供电>>

图书基本信息

书名：<<工厂供电>>

13位ISBN编号：9787562431138

10位ISBN编号：7562431132

出版时间：2004-6

出版时间：重庆大学出版社

作者：李颖峰 编

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

第一图书网, tushu007.com

<<工厂供电>>

内容概要

本书主要内容包括：电力系统和用户供配电系统概述，电力负荷及其计算，用户供配电系统一次设备及一次接线，短路电流及其计算，电气设备的选择及校验，用户供配电系统继电保护，用户供配电系统二次接线与自动装置，防雷、接地及电气安全，无功补偿与节能，电气照明及工厂供配电系统设计等。

本书理论联系实际，实用性强，有关图形符号、技术数据均采用了最新标准、最新规范。

本书适用于高职高专电类的工业电气自动化、电气技术等相关专业，也可供从事供配电系统设计、运行和管理的工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<工厂供电>>

书籍目录

第1章 电力系统与工厂供配电系统
1.1 电力系统概述
1.2 用户供配电系统概述
1.3 供电质量的主要技术指标
本章小结
习题
第2章 电力负荷及其计算
2.1 电力负荷和负荷曲线
2.2 电力负荷的计算
2.3 用户供配电系统的功率损耗和电能损耗
2.4 用户计算负荷的确定
本章小结
习题
第3章 用户供配电系统一次设备
3.1 供配电系统电气设备概述
3.2 电力变压器
3.3 低压开关电器
3.4 高压开关电器
3.5 电流互感器和电压互感器
3.6 电力线路
本章小结
习题
第4章 用户供配电系统一次接线
4.1 概述
4.2 电气主接线的基本接线形式
4.3 用户变配电所的主接线形式
本章小结
习题
第5章 短路电流及其计算
5.1 短路的基本概念
5.2 无限大容量系统三相短路过程分析
5.3 三相短路电流的计算
5.4 两相和单相短路电流的计算
本章小结
习题
第6章 电气设备的选择及校验
6.1 短路电流的效应
6.2 电气设备的选择及校验原则
6.3 高压电气设备的选择
6.4 电力变压器的选择
6.5 导线和电缆截面的选择计算
本章小结
习题
第7章 用户供配电系统的保护装置
7.1 继电保护装置概述

第一图书网, tushu007.com

7.2 高压配电网的继电保护
7.3 电力变压器的继电保护
7.4 高压电动机的继电保护
7.5 电力电容器的保护
7.6 低压供配电系统的保护
7.7 供配电系统微机保护
本章小结
习题
第8章 用户供配电系统二次接线与自动装置
8.1 二次接线概述
8.2 二次回路的操作电源
8.3 断路器的控制回路
8.4 信号装置
8.5 电气测量仪表
8.6 备用电源和备用设备自动投人装置
8.7 线路自动重合闸装置
本章小结
习题
第9章 防雷、接地及电气安全
9.1 过电压及雷电的有关概念
9.2 防雷保护装置
9.3 变配电所及架空线路的防雷措施
9.4 供配电系统的接地
9.5 接地电阻及其计算
9.6 电气安全
本章小结
习题
第10章 节约用电、无功补偿及电压质量的提高
10.1 用户供配电系统的电能节约
10.2 用户供配电系统的无功补偿
10.3 用户供配电系统电压质量的提高
本章小结
习题
第11章 电气照明
11.1 电气照明的基本知识
11.2 常用电光源和灯具
11.3 照度计算
11.4 照明供配电系统
本章小结
习题
第12章 工厂供配电系统设计
12.1 供配电系统设计及电气设计的基本知识
12.2 工厂供配电系统设计的程序和要求
12.3 工厂供配电系统设计示例
本章小结
习题
参考文献

第一图书网, tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

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