

<<供配电系统>>

图书基本信息

书名：<<供配电系统>>

13位ISBN编号：9787111121077

10位ISBN编号：7111121074

出版时间：2000-1

出版时间：机械工业出版社

作者：雍静 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>

<<供配电系统>>

内容概要

本书主要介绍中、低压供配电系统的基本知识、基础理论、系统的计算及构成方法、电气设备的选择及运行管理等。

本书在编排上由整体到局部，首先对供配电系统作总体介绍，再逐步深入到各个局部进行分析和讲解，使读者接受更为容易。

本书强调理论与工程实际的结合，突出新技术、新产品的应用，书中实例和习题大都来自于实际工程中。

本书中图形符号和文字符号采用最新国家标准，专业术语以国家标准和IEC标准为准，表述严谨，数据翔实。

本书侧重民用中、低压供配电系统的介绍，通过对问题深入浅出、简明、易懂的分析，使读者对中、低压供配电系统有较全面的认识。

本书内容紧密结合工程实际、实用性强。

不仅可作为电气类专业本科学生（尤其是建筑电气专业方向）的教学用书，也可作为相关工程技术人员培训用书和参考用书。

<<供配电系统>>

书籍目录

序前言第一章 结论 第一节 电力系统 第二节 供配电系统 第三节 本课程的主要内容 习题第二章 供配电系统的构成 第一节 供电可靠性与负荷等级 第二节 变、配电站主结线 第三节 变、配电站结构与布置 第四节 供配电网结构 第五节 供配电线路的结构与安装 习题第三章 负荷计算 第一节 概述 第二节 负荷计算的方法 第三节 单相用电设备的负荷计算 第四节 供配电系统的功率损耗和电能损耗 第五节 功率因数计算与无功功率补偿 第六节 供配电系统负荷计算举例 第七节 城市用电负荷的预测 习题第四章 短路电流计算 第一节 中性点运行方式与低压系统型式 第二节 短路发生的原因、种类、危害 第三节 无限大容量电源供电系统三相短暂态过程分析 第四节 短路回路中各元件阻抗计算 第五节 无限大容量电源供电系统三相短路电流计算 第六节 异步电动机对短路冲击电流的影响及计算 第七节 不对称短路的短路电流计算 第八节 柴油发电机供电系统短路电流的计算 习题第五章 供配电系统设备及线缆的选择 第一节 短路电流的力效应和热效应 第二节 开关电器的灭弧原理 第三节 开关电器及其选择 第四节 熔断器及其选择 第五节 互感器及其选择 第六节 电力线缆的选择 第七节 电力变压器和柴油发电机的选择 习题第六章 中、低压供配电系统保护 第一节 保护的作用、基本原理及要求 第二节 中压系统常用保护元件及接线 第三节 中压单端供电网络线路保护 第四节 中压系统电力变压器的保护 第五节 中压电动机的保护 第六节 低压配电系统保护要求及保护元件 第七节 低压配电线路保护 第八节 保护电器的级间配合 第九节 微机保护 习题第七章 二次回路与配电自动化 第一节 站用电源及操作电源 第二节 断路器控制与信号回路 第三节 自动装置 第四节 配电网自动化 习题第八章 接地与过电压防护 第一节 概述 第二节 直击雷的防护 第三节 雷电过电压的防护 第四节 雷击电磁脉冲的防护 习题第九章 供配电系统电能质量 第一节 概述 第二节 电压偏差及改善措施 第三节 电压波动和闪变及改善措施 第四节 三相电压不对称及改善措施 第五节 谐波及改善措施 习题附录参考文献

<<供配电系统>>

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>