<<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的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 供配电网络结构 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 紫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