

<<供配电系统>>

图书基本信息

书名：<<供配电系统>>

13位ISBN编号：9787111340713

10位ISBN编号：711134071X

出版时间：2011-6

出版时间：机械工业出版社

作者：雍静 编

页数：335

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

《供配电系统（第2版）》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。

《供配电系统（第2版）》在编排上由整体到局部，首先对供配电系统作总体的介绍，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。

《供配电系统（第2版）》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

序第2版前言第1版前言第一章 绪论第一节 电能与能源第二节 新能源第三节 电力系统的基本概念第四节 电力系统的标准电压第五节 供配电系统的概念第六节 供配电系统投资经济性评估第七节 供配电系统的设计原则和要求第八节 供配电系统电能质量的概念第九节 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、配电站的结构与布置第四节 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 负荷预测与负荷计算第一节 负荷预测第二节 负荷曲线绘制及其特征参数第三节 计算负荷的概念第四节 负荷计算的方法第五节 单相用电设备的负荷计算第六节 供配电系统的功率损耗和电能损耗第七节 功率因数计算与无功功率补偿第八节 供配电系统负荷计算举例第九节 城市用电负荷的预测习题第四章 短路电流计算第一节 供配电系统的中性点运行方式第二节 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路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习题第五章 中压供配电系统保护及配电自动化第一节 保护的作用、基本原理及要求第二节 常用保护元件及接线第三节 中压单端供电网络线路的保护第四节 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 供配电系统自动装置第七节 微机保护习题第六章 低压配电系统保护第一节 低压配电系统的形式第二节 低压断路器的保护原理和特性第三节 低压熔断器的保护特性第四节 剩余电流保护器的保护特性第五节 低压配电系统保护设置第六节 低压配电线路的短路和过负荷保护第七节 低压配电系统接地故障保护第八节 保护电器的级间配合习题第七章 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 电气设备选择的一般原则第四节 开关电器及其选择第五节 熔断器及其选择第六节 互感器及其选择第七节 电力线缆的选择第八节 电力变压器和柴油发电机的选择习题第八章 电能质量改善与配电自动化第一节 电压偏差及改善措施第二节 电压波动和闪变及改善措施第三节 三相电压不对称度及改善措施第四节 谐波及改善措施第五节 新能源接入对电能质量的影响第六节 配电网自动化习题第九章 过电压防护与接地第一节 过电压的种类和危害第二节 雷电过电压的特性第三节 接地与接地装置第四节 直击雷的防护第五节 雷电过电压的防护第六节 防雷击电磁脉冲的系统措施第七节 民用建筑物的防雷分类与防雷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>