

<<供配电技术>>

图书基本信息

书名：<<供配电技术>>

13位ISBN编号：9787502563226

10位ISBN编号：7502563229

出版时间：2005-2

出版时间：化学工业出版社

作者：居荣

页数：271

字数：433000

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>

<<供配电技术>>

内容概要

本书重点介绍了供配电系统的基本知识、设计原则、计算方法、电气设备的选择以及运行和管理等。在内容编排上由浅入深，由整体到局部，便于读者理解和掌握。

强调理论和工程实际密切结合，突出新技术、新规范、新设备的应用，实用性强。

一些关键章节都配有作了详细分析解答的例题，同时每章都配有习题和思考题，书末附有必要的技术参数和设备参数，方便读者自学和学习。

本书中图形和文字符号采用最新国家标准、专业术语以及国家标准和IEC标准。

本书可作为高等学校电气工程专业的本科教材，也可作为电类高职高专、电视大学、函授学院以及相关专业工程技术人员的培训用书和参考用书。

<<供配电技术>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 供配电系统的一般概念 1.2 电力系统的额定电压 1.3 电力系统中性点运行方式 1.4 电力负荷的分类 1.5 电能的质量指标 1.6 本课程的特点及学习要求 小结 思考题与习题第2章 供配电一次系统 2.1 供配电系统常用电气设备 2.2 变电所的主接线 2.3 变电所的结构与布置 2.4 供配电网的网络结构 2.5 供电网络的结构与敷设 小结 思考题与习题第3章 负荷计算及无功补偿 3.1 负荷曲线与计算负荷 3.2 用电设备额定容量的确定 3.3 负荷计算的方法 3.4 功率损耗与电能损耗 3.5 变电所中变压器台数与容量的选择 3.6 功率因数与无功功率补偿 小结 思考题与习题第4章 短路电流计算 4.1 概述 4.2 三相短路暂态过程的分析 4.3 短路回路元件参数的计算 4.4 三相短路电流的计算 4.5 短路电流计算中的几个特殊问题 4.6 不对称短路电流计算 4.7 低压电网短路电流计算 4.8 短路电流的热效应和力效应 小结 思考题与习题第5章 导线和电缆截面的选择 5.1 概述 5.2 按允许载流量选择导线和电缆的截面 5.3 按允许电压损失选择导线和电缆截面 5.4 按经济电流密度选择导线和电缆截面 小结 思考题与习题第6章 电气设备的选择 6.1 电气设备选择的一般原则 6.2 高压开关设备的选择 6.3 低压开关电器选择 6.4 母线、支柱绝缘子和穿墙套管选择 6.5 互感器的选择 小结 思考题与习题第7章 供配电系统的继电保护 7.1 概述 7.2 单电源电网相间短路的电流保护 7.3 高压供电线路的方向过电流保护 7.4 线路的接地保护 7.5 电力变压器的继电保护 7.6 高压电动机的继电保护 7.7 高压电容器的继电保护 7.8 供配电系统的微机保护 小结 思考题与习题第8章 变电所的二次回路与自动装置 8.1 二次回路概述 8.2 操作电源与所用电 8.3 高压断路器的控制回路 8.4 中央信号系统 8.5 测量仪表与绝缘监察 8.6 二次回路安装接线图 8.7 自动重合闸装置 8.8 备用电源自动投入装置 小结 思考题与习题第9章 供配电系统的过电压保护 9.1 过电压及其分类 9.2 直击雷过电压的防护 9.3 感应雷过电压的防护 9.4 供配电系统的防雷保护 9.5 接地与接零 小结 思考题与习题第10章 电气照明 10.1 概述 10.2 常用照明光源与灯具 10.3 照度计算 10.4 照明供电系统 10.5 电气照明设计简介 小结 思考题与习题第11章 配电系统的自动化 11.1 配电网综合自动化 11.2 变电站综合自动化 小结 思考题与习题附录部分习题参考答案参考文献

<<供配电技术>>

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>