

<<供配电系统及其电气设备>>

图书基本信息

<<供配电系统及其电气设备>>

内容概要

本教材按照高等职业技术教育的需要,从供配电主系统技术知识出发,注重实用性和新颖性,主要介绍电力系统的基本知识,电力网的参数和等值电路,电力负荷的计算,供配电网络计算与运行分析,供配电网络接线,中性点接地方式,短路电流计算,导线及线路结构,高压开关电器,低压开关电器,熔断器,互感器,用户变电所,电气设备和截流导体选择,防雷与接地,变配电所的二次接线等。各章均有小结和习题,附录中列有相关常用数据参数。

本教材为高职高专院校供用电技术专业 and 用电管理专业的教材,也可作为机电一体化技术、电气自动化技术等专业的教材,对供电和用电两方面的电气工程技术人员也有参考价值。

<<供配电系统及其电气设备>>

书籍目录

序前言第1章 电力系统的基本知识 1.1 我国电力工业概况 1.2 电力系统的组成与优越性 1.3 额定电压、额定电流和额定频率 1.4 各级电压线路输送功率及输电距离 1.5 电能的质量及其标准 小结 思考题与习题第2章 电力网参数和等值电路 2.1 线路的参数计算及等值电路 2.2 变压器的参数计算及等值电路 2.3 电抗器的参数计算及等值电路 2.4 电力网的等值电路 小结 思考题与习题第3章 电力负荷的计算 3.1 电力负荷的分类与分级 3.2 负荷曲线 3.3 计算负荷的计算 3.4 特殊负荷的计算 小结 思考题与习题第4章 从配电网计算与运行分析 4.1 概述 4.2 电力网环节首末端功率、电压的平衡关系 4.3 开式网络的潮流计算 4.4 两端供电网的潮流计算 4.5 有功、无功功率的平衡及频率、电压调整 4.6 功率因数及无功补偿 小结 思考题与习题第5章 供配电网接线 5.1 电源及供电系统的选择 5.2 供配电网的基本接线形式 5.3 城市电网的接线 5.4 高层建筑配电网的接线 5.5 工厂、矿山企业配电网的接线 5.6 农用电网的接线 小结 思考题与习题.....第6章 电力系统中性点接地方第7章 短路电流计算第8章 导线及线路结构第9章 高压开关电器第10章 低压开关电器第11章 熔断器第12章 互感器第13章 用户变电所第14章 电器的原理与选择第15章 防雷与接地第16章 变配电网的二次接线附录参考文献

<<供配电系统及其电气设备>>

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>