

<<供电工程>>

图书基本信息

书名：<<供电工程>>

13位ISBN编号：9787111362579

10位ISBN编号：7111362578

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：翁双安 主编

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>

<<供电工程>>

内容概要

本书是普通高等教育规划教材之一，为适应高校“卓越工程师教育培养计划”的专业教学需要，是在《供电工程》（第1版）的基础上修订而成的。本书以供电工程设计和技术应用为主线，论述工业与民用电力用户供电系统的基本理论、工程设计方法和运行管理等基本知识。全书共分十章，内容包括绪论，负荷计算与无功功率补偿，短路电流计算，电器、电线电缆及其

<<供电工程>>

书籍目录

前言

本书常用文字符号与图形符号表

第一章 绪论

第一节 电力系统的基本概念

第二节 电力系统的电压

第三节 电力系统的中性点接地方式

第四节 用户供电系统及供电要求

第五节 供电工程设计的主要内容和程序

思考题与习题

第二章 负荷计算与无功功率补偿

第一节 概述

第二节 三相用电设备组计算负荷的确定

第三节 单相用电设备组计算负荷的确定

第四节 尖峰电流的计算

第五节 无功功率补偿

第六节 供电系统的计算负荷

第七节 供电系统的电能节约

思考题与习题

第三章 短路电流计算

第一节 概述

第二节 供电系统短路过程的分析

第三节 高压电网短路电流的计算

第四节 低压电网短路电流的计算

第五节 短路电流的效应

思考题与习题

第四章 电器、电线电缆及其选择

第一节 概述

第二节 开关电器的灭弧原理

第三节 高压电器

第四节 低压电器

第五节 互感器

第六节 电线电缆

第七节 低压保护电器的选择

思考题与习题

第五章 供电系统的一次接线

第一节 概述

第二节 电力变压器的选择

第三节 电气主接线的基本形式

第四节 变配电所电气主接线示例

第五节 高低压配电系统

第六节 变配电所与箱式变电站

第七节 供电方案的技术经济比较

思考题与习题

第六章 供电系统的二次接线

第一节 概述

<<供电工程>>

第二节 操作电源

第三节 电气测量回路与绝缘监视

第四节 高压断路器的控制和信号回路

第五节 中央信号装置

思考题与习题

第七章 供电系统的继电保护

第一节 概述

第二节 电力线路的保护

第三节 电力变压器的保护

第四节 电力电容器与高压电动机的保护

第五节 微机保护及应用

思考题与习题

第八章 供电系统的自动化

第一节 微机自动控制装置

第二节 配电自动化概述

第三节 变电所综合自动化

第四节 负荷控制与用电管理自动化

思考题与习题

第九章 接地与防雷

第一节 接地与等电位联结

第二节 电击防护

第三节 雷电有关知识

第四节 建筑物的雷电防护

第五节 供电系统的雷电过电压保护

思考题与习题

第十章 电能质量的提高

第一节 电能质量标准与频率调整

第二节 电压偏差及其调节

第三节 电压波动和闪变及其降低

第四节 公用电网谐波及其抑制

第五节 三相电压不平衡及其补偿

思考题与习题

附录

参考文献

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>