第一图书网, tushu007.com

<<现代供电技术>>

图书基本信息

书名：<<现代供电技术>>

13位ISBN编号：9787302121992

10位ISBN编号：7302121990

出版时间：2006-8

出版时间：清华大学出版社

作者：孟祥忠

页数：303

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

第一图书网, tushu007.com

<<现代供电技术>>

内容概要

本书讲述现代供电技术的基础理论和新技术知识。
全书共分12章，包括供电系统基本概念、负荷计算、短路电流计算、供电系统电气设备的选择、电力线路、供电系统继电保护原理、微机保护原理、企业用电的无功功率补偿及谐波抑制、过电压及其保护、变电站二次接线、配电自动化、特殊行业的安全供电等内容，书中每章都附有习题与思考题。
本书适合于高等院校工厂供电、企业供电和工矿企业供电等相关本科课程作教材，也可作为电气工程技术人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<现代供电技术>>

书籍目录

第1章 供电系统基本概念　1.1 电力系统组成　1.2 供电系统及接线方式　1.3 电网中性点运行方式　习题与思考题第2章 负荷计算　2.1 负荷曲线的意义与绘制　2.2 负荷的统计与计算方法　2.3 企业负荷的确定与变电站变压器的选择　习题与思考题第3章 短路电流计算　2.1 短路电流的基本概念　2.2 短路电流暂态过程分析　2.3 无限大容量电源供电系统短路电流计算　2.4 有限大容量电源供电系统三相短路电流计算　2.5 大功率电动机对短路电流的影响　2.6 不对称故障分析　2.7 短路电流的电动力效应与热效应　习题与思考题第4章 供电系统电气设备的选择　4.1 高压电气设备的选择　4.2 低压自动空气断路器的选择　习题与思考题第5章 电力线路　5.1 架空电力线路的构造　5.2 架空线路导线截面选择　5.3 电缆线路的结构　5.4 电力电缆线心截面选择计算　5.5 电力电缆的故障与诊断　习题与思考题第6章 供电系统继电保护原理　6.1 继电保护基础　6.2 电网相间短路的电流、电压保护原理　6.3 电网相间短路的方向电流保护原理　6.4 电力变压器保护　6.5 电力电容器的保护　6.6 高压电动机的保护　6.7 母线保护　习题与思考题第7章 微机保护原理　7.1 电力系统继电保护技术的现状与发展　7.2 微机保护装置的构成　7.3 微机保护的算法基础　7.4 假定输入量为正弦量的算法　7.5 单元微机保护配置与工作原理　7.6 小接地电流系统的单相接地微机自动选线原理　习题与思考题第8章 企业用电的无功功率补偿及谐波抑制　8.1 企业用电的无功功率补偿　8.2 供电系统谐波的产生与抑制　习题与思考题第9章 过电压及其保护　9.1 大气过电压对供电系的影响　9.2 内部过电压及其保护　9.3 变电站的保护接地　习题与思考题第10章 变电站二次接线　10.1 变电站设备与接线概述　10.2 变电站二次接线图的绘制　10.3 断路器及其控制　10.4 变电站中央信号系统　习题与思考题第11章 配电自动化　11.1 配电自动化系统现状与发展趋势　11.2 配电自动化系统构成　11.3 变电站综合自动化　11.4 馈电线路自动化　习题与思考题第12章 特殊行业的安全供电　12.1 特殊行业对供电系统的要求　12.2 特殊行业的供电系统　12.3 防爆设备的类型与选择　习题与思考题参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<现代供电技术>>

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