

《供配电技术(附CD-ROM光盘一张)——教育部 高等职业教育示范专业规划教材.电气工程及自动 化类专业》

书籍信息

版次：1

页数：342

字数：546000

印刷时间：2005年01月01日

开本：128开

纸张：胶版纸

包装：平装-胶订

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787111156390

丛书名：教育部高等职业教育示范专业规划教材.电气工程及自动化类专业

编辑推荐

内容简介

本书系统论述了供配电系统的整体功能和相关的技术知识，重点介绍了工厂供配电系统的组成和结构、系统的设计和计算以及系统的运行和管理。本书共分11章，包括概论、负荷计算、短路电流及计算、供配电系统的常用电气设备、电力线路及变配电所的结构和电气主接线、供配电设备及导线的选择校验、供配电系统的继电保护、工厂变电所二次回路和自动装置、防雷接地和电气安全、工厂电气照明、供配电系统的运行维护和管理。

本书注重理论联系实际。理论知识力求全面、深入浅出和通俗易懂；实践技能注重实用性、可操作性和有针对性。同时重视介绍和反映现代供配电技术的新设备和新技术。每章末都附有小结、思考题和习题，书后还附有部分习题答案。此外，本书还附有与教材配套的电子光盘一张，内有供教师用于课堂教学的“Power Point”教案以及供自学用的多媒体教材，并且补充了一部分图片等资料，既方便教师的授课，又便于学生自学和复习。

本书可作为应用型高等学校、高职高专院校电气工程、自动化、供用电技术、智能建筑、楼宇自动化等专业的教材，也可供函授学院、广播电视大学、职工大学以及从事供配电系统运行管理或其他相关行业的技术人员参考。

目录

前言

第1章 概论

1.1 供配电系统基本知识

1.2 电力系统的电压

1.3 电力系统中性点运行方式

小结

思考题

习题

第2章 供配电系统的负荷计算

2.1 电力负荷和负荷曲线

2.2 计算负荷的确定

2.3 变配电所总计算负荷的确定

2.4 尖峰电流的计算

小结

思考题

习题

第3章 短路电流及计算

3.1 短路概述

3.2 无限大容量电力系统及其三相短路分析

3.3 短路电流的计算

3.4 短路电流效应

小结

思考题

习题

第4章 供配电系统的常用电气设备

4.1 概述

4.2 电弧的产生及灭弧方法

4.3 电力变压器

4.4 互感器

4.5 熔断器

4.6 高压开关设备

4.7 低压开关设备

4.8 避雷器

4.9 成套配电装置

小结

思考题

习题

第5章 电力线路及变配电所的结构和电气主接线

第6章 供配电设备及导线的选择校验

第7章 供配电系统的继电保护

第8章 工厂变电所二次回路和自动装置

第9章 防雷、接地和电气安全

第10章 工厂电气照明

第11章 供配电系统的运行维护和管理

附录

部分习题参考答案

参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)