

<<供配电技术>>

图书基本信息

书名：<<供配电技术>>

13位ISBN编号：9787111362159

10位ISBN编号：7111362152

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：刘介才

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

本书是教育部高职高专规划教材，为2005年第2版的修订本，主要适用于电气自动化、电力系统自动化、建筑电气、供用电技术等专业。

本书亦可供广播电视大学、职工大学、业余大学及应用型本科有关专业使用，并可供有关工程技术人员参考。

本书共分十章，包括概论，供配电系统的主要电气设备，电力负荷及其计算，短路计算及电器的选择校验，供配电系统的接线、结构及安装图，供配电系统的保护、二次回路及其自动装置与自动化，电气照明，安全用电、节约用电与计划用电，供配电系统的设计施工、运行维护与检修试验。

本书在第2版的基础上，本着“与时俱进、精益求精”的精神，根据我国近年来新颁布的一系列标准规范及供配电技术的最新发展，进行了全面的修订，使本教材切实具有新颖实用的特色。

## &lt;&lt;供配电技术&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明

前言

本书常用字符表

## 第一章 概论

第一节 供配电工作的意义、要求及课程任务

第二节 供配电系统及发电厂、电力系统和自备电源基本知识

第三节 电力系统的中性点运行方式及低压配电系统的接地形式

第四节 供电质量要求及电力用户供配电电压的选择

复习思考题

习题

## 第二章 供配电系统的主要电气设备

第一节 电气设备概述

第二节 电力变压器和互感器

第三节 高低压开关电器

第四节 高低压熔断器和避雷器

第五节 无功补偿设备和成套配电装置

复习思考题

习题

## 第三章 电力负荷及其计算

第一节 电力负荷与负荷曲线

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 用户计算负荷及年耗电量的计算

第五节 尖峰电流及其计算

复习思考题

习题

## 第四章 短路计算及电器的选择校验

第一节 短路的原因、后果及其形式

第二节 无限大容量电力系统发生三相短路时的物理过程和物理量

第三节 无限大容量电力系统中的短路电流计算

第四节 短路电流的效应与校验

第五节 高低压电器的选择与校验

复习思考题

习题

## 第五章 供配电系统的接线、结构及安装图

第一节 变配电所的主接线方案

第二节 变配电所的类型、所址及其布置与结构

第三节 变电所主变压器及应急柴油发电机组的选择

第四节 供配电线路的接线与结构

第五节 供配电线路导线和电缆的选择计算

第六节 供配电系统的电气安装图

复习思考题

习题

## 第六章 供配电系统的保护

第一节 继电保护的的任务与要求

## &lt;&lt;供配电技术&gt;&gt;

第二节 常用的保护继电器及其接线和操作方式

第三节 高压电力线路的继电保护

第四节 电力变压器的继电保护

第五节 供配电系统和建筑物的防雷保护

第六节 电气装置的接地与接零

第七节 低压配电系统的漏电保护与等电位联结

复习思考题

习题

第七章 供配电系统的二次回路及其自动装置与自动化供配电技术

第一节 供配电系统的二次回路及其操作电源

第二节 高压断路器的控制与信号回路

第三节 电测量仪表与绝缘监视装置

第四节 供配电系统的自动装置

第五节 高层建筑自动化系统

第六节 供配电系统二次回路的接线和接线图

复习思考题

习题

第八章 电气照明

第一节 照明技术的有关概念

第二节 电光源和灯具

第三节 照明质量及照度计算

第四节 照明供配电系统及电气安装图

复习思考题

习题

第九章 安全用电、节约用电与计划用电

第一节 电力供应与使用的管理原则

第二节 安全用电措施及触电急救

第三节 节约用电措施及并联电容器的装设与运行

第四节 计划用电措施及电价与电费

复习思考题

习题

第十章 供配电系统的设计施工、运行维护与检修试验

第一节 供配电工程的设计与施工

第二节 供配电系统的运行维护

第三节 变配电所主要电气设备的检修试验

第四节 供配电线路的检修试验

复习思考题

附录

<<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>