

<<供配电系统>>

图书基本信息

书名：<<供配电系统>>

13位ISBN编号：9787030200549

10位ISBN编号：7030200543

出版时间：2007-12

出版时间：科学出版社

作者：杨岳

页数：372

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>

<<供配电系统>>

内容概要

本书系统地介绍了供配电系统的构成、分析计算和基本的工程设计方法，对运行管理也有所涉及。

根据近年来供配电技术的发展和教学现状，本书精简了中、高压部分的内容，加强了对低压系统和电气安全问题的介绍，引入了供配电领域近年来出现的一些新技术，并专门对本书所涉及的基础理论和知识作了回顾与拓展。

全书共分11章，第1、2章是对供配电系统总体的形象认识，第3章对先修课程中与本书相关的部分作了复习与提高，第4~11章对供配电系统分析与设计所涉及的主要问题专门介绍，包括负荷计算、短路电流计算、故障保护、设备选择、电击防护、过电压与雷电防护等内容。

本书附录中收录了较多的工程数据，可供学生了解实例、完成作业用，也可满足（或部分满足）供配电系统课程设计与毕业设计的需要。

本书较好地平衡了工程应用与基础理论之间的关系，既可作为本科电类专业学生的专业课教材，也可作为工程技术人员的参考用书，还可供注册电气工程师（供配电专业）考试复习与培训使用。

<<供配电系统>>

书籍目录

前言第1章 概论 1.1 电能与电力系统 1.2 电力系统的表达 1.3 电力系统的标准电压 1.4 电力负荷及其对供电可靠性要求 1.5 城市电网与供配电系统 思考与练习题第2章 供配电系统的构成 2.1 供配电系统的电压层次 2.2 变配电所的电气主结线 2.3 供配电系统的网络结线 2.4 供配电设施之变配电所 2.5 供配电设施之电力线路 思考与练习题第3章 供配电系统计算基础 3.1 单相交流电路计算 3.2 三相交流电路计算 3.3 标么制及基值选取 3.4 变压器主要电气参数 3.5 交流异步电动机主要电气参数 3.6 电力线路阻抗与导纳 思考与练习题第4章 负荷计算 4.1 负荷调查与分析 4.2 负荷热效应与计算负荷概念 4.3 负荷计算 4.4 功率与电能损耗计算 4.5 无功功率补偿 4.6 负荷计算示例 思考与练习题第5章 短路电流计算 5.1 短路概述 5.2 供配电系统三相短路暂态过程 5.3 供配电系统三相短咱全电流特征分析第6章 中压系统继电保护第7章 中压系统配电设备选择第8章 低压配电系统及设备选择第9章 电力线缆与变压器选择第10章 供配电系统过电压防护第11章 接地、建筑物防雷及低压系统电涌保护参考文献附录

<<供配电系统>>

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>