

<<工厂变配电技术>>

图书基本信息

书名：<<工厂变配电技术>>

13位ISBN编号：9787504542618

10位ISBN编号：750454261X

出版时间：2004-1

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：张祥军 编

页数：294

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>

<<工厂变配电技术>>

内容概要

本书为全国高等职业技术学院企业供电专业教材，供各类高职院校、技师学院、高级技校相关专业使用。

主要内容有工厂的电力负荷和无功补偿，短路电流及其计算，工厂电力线路，工厂变配电所及其一次系统，电力变压器，工厂供电系统的保护，电气安全、防雷与接地，工厂的电气照明，电气绝缘预防性试验等。

本书也可用于高级技术人才培训。

<<工厂变配电技术>>

书籍目录

第一章 概述 §1—1 工厂供电的意义、要求及课程任务 §1—2 工厂供电系统的有关知识 §1—3 电力系统的电压 §1—4 电力系统的中性点运行方式 §1—5 工厂供电设计的一般知识复习思考题第二章 工厂的电力负荷和无功补偿 §2—1 工厂电力负荷和负荷曲线 §2—2 用电设备计算负荷的确定 §2—3 工厂供电系统的功率损耗和电能损耗 §2—4 工厂的计算负荷和年电能消耗量 §2—5 工厂功率因数计算与无功补偿 §2—6 尖峰电流的计算复习思考题第三章 短路电流及其计算 §3—1 短路的原因、后果、形式及其几率 §3—2 无限大容量电力系统发生三相短路时的物理过程 §3—3 三相短路电流的计算 §3—4 两相和单相短路电流的计算 §3—5 短路电流的效应和稳定度校验复习思考题第四章 工厂电力线路 §4—1 工厂电力线路分类及其接线方式 §4—2 工厂电力线路的结构和技术要求 §4—3 电力电缆的结构和敷设 §4—4 车间线路的构成和敷设 §4—5 导线和电缆截面的选择计算 §4—6 工厂电力线路的运行维护复习思考题第五章 工厂变配电所及其一次系统 §5—1 工厂变配电所的作用和类型 §5—2 电气设备中的电弧问题及对触头的要求 §5—3 高压一次设备 §5—4 低压一次设备 §5—5 电压互感器和电流互感器 §5—6 工厂变配电所的一次主接线 §5—7 工厂变配电所的布置与结构 §5—8 工厂变配电所的运行管理复习思考题第六章 电力变压器 §6—1 概述 §6—2 变电所主变压器台数和容量的选择 §6—3 变压器的运行和维护复习思考题第七章 工厂供电系统的保护 §7—1 保护装置的作用、要求和类型 §7—2 工厂低压配电系统的保护 §7—3 操作电源、保护继电器和自动装置 §7—4 工厂常用继电保护装置 §7—5 工厂变配电所的控制、信号回路 §7—6 工厂供电系统保护装置的选择复习思考题第八章 电气安全、防雷与接地 §8—1 过电压与防雷 §8—2 电气装置的接地复习思考题第九章 工厂的电气照明 §9—1 照明的基本知识 §9—2 工厂常用的电光源和灯具 §9—3 工厂照明供电系统及其选择复习思考题第十章 电气绝缘预防性试验 §10—1 绝缘预防性试验 §10—2 绝缘电阻和吸收比试验 §10—3 泄漏电流试验和直流耐压试验 §10—4 介质损失角试验 §10—5 工频交流耐压试验 §10—6 电动机、变压器绕组的极性试验 §10—7 接地电阻的测量复习思考题附录表主要参考文献

<<工厂变配电技术>>

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>