第一图书网, tushu007.com

<<工厂供电技术>>

图书基本信息

书名：<<工厂供电技术>>

13位ISBN编号：9787303082384

10位ISBN编号：7303082387

出版时间：2006-9

出版时间：北京师范大学出版社

作者：付艮秀 编

页数：288

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

内容概要

本书重点介绍工厂供电系统的基本知识、基本理论，以及设计计算方法和运行维护等方面的知识。
全书共分11章，主要内容包括：工厂供电的基本知识、工厂供电系统电力负荷的计算、工厂功率因数的确实及提高、工厂供电一次系统、短路电流及其计算、工厂供电系统一次设备及选择、工厂供电系统的保护装置、工厂供电二次系统、防雷与接地、工厂电气照明、工厂变配电所的电气安全与运行维护。
每章前面有要点，后面附有本章小结、复习思考题与习题。
　本书适用于高职高专电气工程类专业教材，也可供高等工科院校以及职工大学函授电气工程类专业师生学习，还可供工矿企业从事工厂供配电系统设计、运行和管理的工程技术人员以及参加注册电气工程师供配电专业的考试人员参考。

<<工厂供电技术>>

书籍目录

第1章 工厂供电的基本知识 1.1 电力系统概述 1.2 电力系统额定电压的确定 1.3 电力系统中性点的运行方式 1.4 工厂供电系统及供电质量的主要指标 1.5 工厂供电设计的基本知识 本章小结 习题与思考题第2章 工厂供电系统电力负荷的计算 2.1 电力负荷的有关知识 2.2 电力负荷的计算方法 2.3 工厂供电系统功率损耗和电能损耗的计算 2.4 全厂计算负荷及年电能消耗量的计算 2.5 尖峰电流的计算 本章小结 习题与思考题第3章 工厂功率因数的确定及提高 3.1 工厂功率因数的确定 3.2 提高工厂自然功率因数的措施 3.3 工厂功率因数的人工补偿 本章小结 习题与思考题第4章 工厂供电一次系统 4.1 工厂供电方案的比较及供电电压的确定 4.2 变电所电气主接线的选择 4.3 变电所电力变压器的选择 4.4 工厂电力线路 本章小结 习题与思考题第5章 短路电流及其计算 5.1 短路的基本概念 5.2 无限大容量系统三相短路过程分析 5.3 三相短路电流的计算 5.4 两相和单相短路电流的计算 5.5 短路电流的效应 本章小结 习题与思考题第6章 工厂供电系统一次设备及选择 6.1 工厂供电系统一次设备及选择的一般原则 6.2 高压开关电器及选择 6.3 互感器及选择 6.4 低压开关电器及选择 6.5 工厂电力线路的选择 本章小结 习题与思考题第7章 工厂供电系统的保护装置 7.1 保护装置的基本知识 7.2 工厂供配电系统的保护装置 7.3 工厂电力线路的保护装 7.4 工厂电力变压器的保护配置 本章小结 习题与思考题第8章 工厂供电二次系统 8.1 二次回路的基本知识 8.2 二次回路的操作电源 8.3 断路器的控制回路 8.4 中央信号装置 8.5 电气测量仪表 8.6 备用电源自动投入装置 8.7 电力线路自动重合闸装置 8.8 工厂供电系统的远动装置 本章小结 习题与思考题第9章 防雷与接地 9.1 防雷的基本知识 9.2 供电系统防雷保护的设置 9.3 接地的基本知识 9.4 变电所接地装置及接地电阻的计算 本章小结 习题与思考题第10章 工厂电气照明 10.1 电气照明的基本知识 10.2 工厂常用的电光源和灯具 10.3 照度标准和照度计算 10.4 工厂电气照明系统设计 本章小结 习题与思考题第11章 工厂变配电所的电气安全与运行维护 11.1 工厂变配电所的电气安全 11.2 工厂变配电所的运行维护 本章小结 习题与思考题附录参考文献

第一图书网, tushu007.com

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