

<<工业企业电力网及变电设备>>

图书基本信息

书名：<<工业企业电力网及变电设备>>

13位ISBN编号：9787502420444

10位ISBN编号：7502420444

出版时间：1998-2

出版时间：冶金工业出版社

作者：祝淑萍 编

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>

<<工业企业电力网及变电设备>>

内容概要

书中主要介绍了电能的分配、合理的应用等方案的网络设计与经济运行的分析计算，分析了影响电能质量的各种因素并叙述了可实行的改进措施；深入讲述电力负荷计算、无功功率补偿与电压调整、短路电力计算、导线截面与变电设备的选择等基本原理和方法。

在多年教学及实践经验的基础上，与本教材配套的有：配电网络与变电所设计、架空线路机械计算设计、网络及环网的经济运行设计等课程设计的题目，以进一步达到突出理论知识应用和提高解决实际问题的能力。

<<工业企业电力网及变电设备>>

书籍目录

第一章 电力系统的基本知识 第一节 电力网及电力系统的概念 第二节 电力网的发展与基本要求
 第三节 电力系统的电压等级 第四节 三相电力系统中性点工作状态 第五节 直流输电的概念
 思考题 第二章 工厂供配电系统 第一节 工业企业的负荷分级及其对供电的要求 第二节 供电系统的
 架空线路 第三节 高压电力电缆线路 第四节 工业企业厂区高压供配电系统 第五节 车间供电
 方式 思考题 第三章 变电所高压电气设备 第一节 发电厂和变电所的电气设备 第二节 开关电器
 的灭弧 第三节 高压断路器及其操作机构 第四节 隔离开关、负荷开关及高压熔断器 第五节 绝
 缘子和母线 第六节 互感器 思考题和习题 第四章 电气主接线 第一节 电气主接线概述 第二
 节 主接线基本接线方式 第三节 限制短路电流的方法 第四节 发电厂和变电所主接线的特点 第
 五节 配电装置及变电所平面布置 第六节 电气主接线方案的技术经济比较 思考题和习题 第五章
 电力网的负荷计算与经济运行 第一节 工业企业电力负荷计算 第二节 供电系统中的功率损耗与电
 能损耗计算 第三节 变电所的变压器容量和台数选择 第四节 变压器的经济运行 第五节 降低电
 力网电能损耗的措施 习题 第六章 电力网导线截面的选择 第一节 导线和电缆选择原则 第二节
 按允许载流量选择导线和电缆的截面 第三节 线路电压损失的计算 第四节 按允许电压损失选择导
 线或电缆截面 第五节 按经济电流密度选择导线或电缆截面 第六节 几种截面选择方法的综合分析
 思考题与习题 第七章 短路电流计算 第一节 供电系统短路的基本概念 第二节 三相短路的过渡
 过程 第三节 无限大容量电源供电系统短路电流计算 第四节 有限容量电源供电系统短路计算
 第五节 考虑异步电动机和并联电容器组时短路电流的计算 第六节 不对称短路电流的计算 第七节
 载流导体的发热和电动力 思考题和习题 第八章 变电所电气设备选择 第一节 选择电气设备的基本
 原则 第二节 低压开关设备及开关柜的选择 第三节 高压断路器、隔离开关等开关设备的选择
 第四节 母线、电缆、绝缘子和套管的选择 第五节 互感器和限流电抗器选择 第六节 成套开关
 柜和箱式变电站选择 习题 第九章 电力网的潮流计算 第一节 电力网的功率损耗与电压计算 第
 二节 电力网环节 首末两端功率、电压平衡关系 第三节 开式网的潮流计算 第四节 两端供电网的
 潮流计算 第五节 复杂网的潮流计算 第六节 电力系统的结点电压方程与结点导纳矩阵 习题 第
 十章 电力网电压水平的保持与调整 第一节 概述 第二节 利用变压器分接头调压 第三节 改变电力
 网无功功率分布调压 第四节 改变电力网的参数调压.....第十一章 电力系统有功功率平衡及频率调
 整 第十二章 架空线路的机械计算 附表 参考文献

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>