

《电气节能技术》

图书基本信息

书名：《电气节能技术》

13位ISBN编号：9787512343412

10位ISBN编号：7512343418

出版社：天津市节能协会 天津市能源管理职业培训学校 中国电力出版社 (2013-06出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

书籍目录

序前言第一篇 基础篇 第一章 电路基础 第一节 电磁场基础 第二节 三相正弦交流电路 第二章 电子技术与电气测量 第一节 电子技术基础 第二节 电气测量基础 第三章 自动控制与信息处理 第一节 自动控制原理 第二节 信息处理 第三节 数据库基础知识 第四章 电动机与电力拖动基础 第一节 电动机概述 第二节 三相异步电动机的功率与损耗 第三节 交流电机拖动 第四节 异步电动机的节能 第五章 电机调速系统 第一节 直流电机调速概述 第二节 直流双闭环调速系统 第三节 交流电机调速概述 第四节 异步电动机调压调速系统 第五节 交流电动机变频调速系统 第六节 异步电动机矢量变换控制系统 第七节 无换向器电动机调速系统 第六章 工厂供配电系统与负荷计算 第一节 工厂供配电系统的组成 第二节 工厂供配电系统的接线 第三节 三相用电设备组计算负荷的确定 第四节 单相用电设备组计算负荷的确定 第五节 工厂的计算负荷及年耗电量的计算 第六节 变压器应用 第七章 电能质量与节能 第一节 电能质量概述 第二节 电压偏差及其调节 第三节 电压波动和闪变及其抑制 第四节 高次谐波及其抑制 第五节 供电系统的三相不平衡 第六节 供电系统的无功功率补偿 第七节 节约用电的意义及其一般措施 第二篇 应用篇 第八章 电气传动系统方案与节能 第一节 电气传动系统的组成 第二节 生产机械的负载类型和生产机械的工作制 第三节 电动机节能技术探讨 第九章 电加热设备及节能 第一节 电加热设备 第二节 电加热设备节能技术 第十章 电化学及节能 第一节 电化学理论 第二节 电化学反应器 第三节 电化学的能源管理 第十一章 空调及节能 第一节 空调理论及设备 第二节 典型空调自控系统 第三节 空调的节能 第十二章 照明及节能 第一节 光、色度等基本概念 第二节 光源原理、能效分析和选择 第三节 照明标准 第四节 照明节能方法与措施 第十三章 电磁兼容技术与电能质量的系统化管理 第一节 电磁污染的产生、危害以及治理 第二节 谐波的产生与消除 第三节 静电的危害与防护措施 第四节 电能质量的系统化管理与控制 第十四章 建筑节能 第一节 建筑节能综合节能解决方案 第二节 建筑能耗监测解决方案 第三节 围护结构整体节能解决方案 第四节 建筑空调系统的节能 第五节 照明系统节能 第六节 动力系统节能解决方案 第七节 供配电节能解决方案 第八节 供热系统节能解决方案 第九节 新能源利用方案 第十五章 节能新技术、新能源发展与应用 第一节 风力发电概述 第二节 海洋能概述 第三节 生物能源概述 第四节 碳捕集与封存, CO₂的回收、净化和再利用技术 第三篇 案例篇 第十六章 典型节能项目案例选编 第一节 某办公楼的节能改造案例 第二节 某公司水泥生产线高压变频改造案例 第三节 电力监控系统选型方案及典型案例 第四节 三相异步电机自适应节能技术方案及典型案例参考文献

《电气节能技术》

编辑推荐

王景梁主编的《电气节能技术(能源管理培训教材)》主要以电气专业节能技术为主，目的是从宏观电气行业节能中提取更多的电力资源，减少工业电能损耗。基础篇第一章至第七章，深入浅出地讲解了电气基础知识，为广大科学技术人员提供理论依据。应用篇第八章至第十五章，详细讲述了各电气能源领域的最新节能技术、手段、措施及系统方案，是本书中最为突出的部分，是启迪科技节能人员技术创新的不二选择。第十六章专辟为案例篇，以理论结合实际的方式阐述了科技节能技术在实际工作中的推广及应用，这些案例可以为节能技术人员提供参考，以利于电气节能技术更加广泛地应用到各个领域。

《电气节能技术》

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：www.tushu000.com