

《现代能源与发电技术》

图书基本信息

书名：《现代能源与发电技术》

13位ISBN编号：9787560618296

10位ISBN编号：7560618294

出版时间：2007-7

出版社：西安电子科技大学出版

作者：陶永红

页数：354

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

《现代能源与发电技术》

内容概要

本书主要介绍现代各种一次能源转换为电能的发电原理和技术，以及它们的发展前景和趋势。主要内容包括现代能源及其相关问题、火力发电技术、水力发电技术、核能发电技术、垃圾发电技术、风力发电技术、太阳能热发电技术、太阳能光伏发电技术、生物质能发电技术、地热发电技术、潮汐能发电技术以及燃料电池发电技术。特别地，在介绍各种发电技术的同时，还对大部分相关一次能源的分布状况和储量做了较为系统的介绍。

本书可作为普通高等学校电气工程和能源动力工程专业学生的辅修课程教材，也可作为电力系统工程技术人员和管理层人员的培训参考用书，亦可供广大能源爱好者阅读和参考。

《现代能源与发电技术》

书籍目录

第1章 能源 1.1 能源的概念 1.2 能源资源的利用与开发 1.3 人类利用能源的历史和未来 1.4 世界能源利用的现状及面临的问题 1.5 中国能源现状、问题及对策 1.6 电力 复习思考题 第二章 火力发电技术 2.1 火力发电的基本原理 2.2 锅炉设备 2.3 汽轮机 2.4 锅炉的运行调节与汽轮机的调节和保护 2.5 燃气轮机与燃气蒸汽联合循环总能系统 复习思考题 第三章 水力发电技术 3.1 水电资源概述 3.2 水力学基础与水力发电开发利用方式 3.3 水电站主要水工建筑物和动力设备 复习思考题 第四章 核能发电技术 4.1 核能发电的基本知识 4.2 压水堆核电厂及其一般工作原理 4.3 核电厂的辐射防护与三废处理 复习思考题 第五章 垃圾发电技术 5.1 城市垃圾及其处理 5.2 垃圾发电技术及设备 5.3 垃圾焚烧发电的污染控制 5.4 垃圾发电技术的发展与现状 复习思考题 第六章 风力发电技术 6.1 风与风力资源 6.2 风能计算与风力机原理 6.3 风力发电原理及设备 6.4 风力发电的运行方式 6.5 风力发电的现状与展望 复习思考题 第七章 太阳能热发电技术 7.1 太阳能及其利用 7.2 中国的太阳能资源 7.3 太阳能热发电系统 7.4 太阳能热发电系统的基本类型 7.5 太阳能热发电系统的发展现状与未来展望 复习思考题 第八章 太阳能光伏发电技术 8.1 太阳能发电方式及光伏发电系统 8.2 太阳能电池及太阳能电池方阵 8.3 独立太阳能光伏发电系统 8.4 联网太阳能光伏发电系统 8.5 中国太阳能光伏发电系统的应用实例 复习思考题 第九章 生物质能发电技术 9.1 生物质与生物质能 9.2 生物质能的转化与热裂解技术 9.3 生物质能的应用与发电技术 9.4 中国生物质能的利用现状与前景 复习思考题 第十章 地热发电技术 10.1 地热能的基本知识 10.2 地热资源 10.3 地热发电原理和技术 10.4 地热发电的现状与展望 复习思考题 第十一章 潮汐能发电技术 11.1 潮汐和潮汐能 11.2 潮汐能发电技术 11.3 潮汐能发电的现状与展望 复习思考题 第十二章 燃料电池发电技术 12.1 燃料电池发电原理 12.2 燃料电池 12.3 燃料电池发电系统 复习思考题 参考文献

《现代能源与发电技术》

编辑推荐

本书主要介绍现代各种一次能源转换为电能的发电原理和技术，以及它们的发展前景和趋势。主要内容包括现代能源及其相关问题、火力发电技术、水力发电技术、核能发电技术、垃圾发电技术、风力发电技术、太阳能热发电技术、太阳能光伏发电技术、生物质能发电技术、地热发电技术、潮汐能发电技术以及燃料电池发电技术。特别地，在介绍各种发电技术的同时，还对大部分相关一次能源的分布状况和储量做了较为系统的介绍。本书可作为普通高等学校电气工程和能源动力工程专业学生的辅修课程教材，也可作为电力系统工程技术人员和管理层人员的培训参考用书，亦可供广大能源爱好者阅读和参考。

《现代能源与发电技术》

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:www.tushu000.com