

<<新能源与可再生能源技术>>

图书基本信息

书名：<<新能源与可再生能源技术>>

13位ISBN编号：9787564101268

10位ISBN编号：7564101261

出版时间：2005-9

出版时间：东南大学

作者：李传统

页数：239

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>

<<新能源与可再生能源技术>>

内容概要

《新能源与可再生能源技术》共分为10章。

第1章对新能源的概念、种类、利用的现状和发展趋势进行了简明扼要的介绍；第2章对太阳能的资源状况，太阳能供热、制冷和发电的基本原理、常用工艺技术进行了较为详细的介绍；第3章对风能的资源状况、风能发电技术和发展趋势进行了介绍和讨论；第4章对地热能的资源状况、常见形式、供热、干燥以及发电利用技术和发展趋势进行了介绍；第5章对海洋能的资源状况、海洋能的利用方式、常见的海洋的能的利用技术和工艺进行了介绍；第6章介绍了生物质能的分类、资源状况、热解和气化的概念、原理、工艺和设备，对生物质能源利用技术的研究进展和发展趋势进行了较为全面的描述；第7章对氢能的资源状况、氢气的制备过程、氢能的利用方式、燃料电池的工作原理、氢能发电的常见工艺进行了系统的论述，并对氢能利用的发展趋势进行了讨论；第8章对天然气水合物的赋存形式和资源状况、利用方式和发展前景进行了介绍；第9章对洁净煤技术的意义、洁净煤的利用方式与工艺、联合循环的现状与发展方向、洁净煤技术在我国一次能源中的战略意义进行了讨论；第10章对新能源与可持续发展的关系、能源利用过程中对环境造成的影响、能源利用过程中控制污染排放的意义等内容进行了论述。

《21世纪能源与动力系列教材：新能源与可再生能源技术》较为全面地介绍了新能源与可再生能源的资源状况、利用原理与技术，系统完整。

适合从事能源生产、能源管理、环境保护和能源化工等领域的工程技术人员、研究人员参考和使用，也可作为大专院校热能与动力工程、环境工程、建筑环境与设备等专业及相关专业的教材。

<<新能源与可再生能源技术>>

书籍目录

1 绪论	1.1 能源的基本概念	1.2 新能源与可再生能源	1.3 新能源与可再生能源的技术现状和发展趋势	思考题2
2 太阳能	2.1 概述	2.1.1 太阳能的特点	2.1.2 中国的太阳能资源分布	
2.2 太阳能热利用	2.2.1 太阳能采集	2.2.2 太阳能热水器	2.2.3 太阳灶	2.2.4 太阳能干燥器
2.2.5 太阳能温室	2.2.6 太阳房	2.2.7 太阳能制冷	2.2.8 太阳池	2.2.9 太阳能热力发电
2.2.10 太阳能热力机	2.2.11 太阳能蒸馏—海水淡化	2.3 太阳能光电转换	2.3.1 太阳能电池	2.3.2 光伏水泵系统
2.3.3 太阳能光伏技术发展现状	2.4 其他形式的太阳能转换	2.4.1 太阳能—氢能转换	2.4.2 太阳能—生物质能转换	2.4.3 太阳能—机械能转换
2.5 影响太阳能利用的因素	2.5.1 推广应用太阳能的制约因素	2.5.2 制约因素对太阳能利用的影响	思考题3	风能
3.1 概述	3.2 风况	3.2.1 风的起源	3.2.2 风的变化	3.2.3 风力等级
3.2.4 风况曲线	3.2.5 风能特点和风能密度	3.3 风能资源	3.3.1 风的全球资源及分布	3.3.2 中国的风能资源
3.4 风能利用	3.4.1 风能利用概述	3.4.2 风力发电的型式	3.4.3 风力发电系统的总成本	3.5 风能的价值
3.5.1 节省燃料	3.5.2 容量的节省	3.5.3 减少废物排放	3.5.4 节省的燃料、容量、运转、维修和排放费用	3.6 世界风电市场
3.6.1 世界风电发展状况	3.6.2 我国风电场介绍	3.7 环境方面的问题	3.7.1 污染排放	3.7.2 噪音
3.7.3 伤害鸟类	3.7.4 干扰通信	3.7.5 安全问题	3.7.6 影响视觉景观	3.8 中国风力发电发展预测
思考题4	4.1 概述	4.2 地球的内部构造	4.3 地热能的来源	4.4 地热资源
4.4.1 地热资源的分类及特征	4.4.2 地热资源的研究状况5 海洋能	6 生物质能	7 氢能技术
8 天然气水合物	9 洁净煤技术	10 新能源与可持续发展	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>