

<<可再生能源传播导论>>

图书基本信息

书名：<<可再生能源传播导论>>

13位ISBN编号：9787122103697

10位ISBN编号：7122103692

出版时间：2011-2

出版时间：化学工业出版社

作者：石惠娴

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>

<<可再生能源传播导论>>

内容概要

《可再生能源传播导论》在可再生能源；生态环境和循环经济三位一体传播理念指导下，以可再生能源为主线，重点研究太阳能、风能、地热能、海洋能和氢能等利用技术的生长、演化和传播。

第1章主要介绍可再生能源传播理念。

第2章主要介绍可再生能源的重要意义。

第3章主要介绍太阳能光热转换原理及其各种利用方式。

其中重点介绍太阳能热水器、太阳灶、太阳能热发电及太阳能利用的传播。

第4章主要介绍地热能的利用，重点介绍地热能空调系统、地热发电系统、地源热泵技术及其在沼气工程及建筑节能领域的传播。

第5章主要介绍了风及风能的基础知识、风力发电及其在创新技术等方面的传播。

第6章主要介绍了五种海洋能及其利用方式；第7章主要介绍了氢与氢能的基础知识，探讨氢能经济及燃料电池的应用，并重点介绍了燃料电池车和日本新能源汽车的发展局势。

第8章主要介绍了关注生态环境的可再生能源的传播。

第9章主要介绍以循环经济为准则的可再生能源传播，重点介绍了可再生能源互补型沼气工程环经济模式案例及建筑节能工程案例。

《可再生能源传播导论》可作为高等院校各专业学生公选课教材，也可供从事可再生能源研究开发的专业人士参考阅读。

<<可再生能源传播导论>>

书籍目录

第1章可再生能源传播理念11?1可再生能源含义11?2可再生能源之重11?2?1替代化石能源11?2?2保障能源安全21?2?3带给清洁未来21?2?4供应现实能源31?3可再生能源领域信息31?3?1主要能源网31?3?2主要能源期刊5思考题5

第2章太阳能光热转换62?1太阳能资源62?2太阳能利用简史62?3太阳能集热器102?3?1集热器种类102?3?2平板集热器102?3?3真空管集热器原理和分类122?3?4聚光集热器原理和分类122?4太阳能热水器132?4?1闷晒式132?4?2直流式132?4?3循环式132?4?4太阳能热水器技术图书142?4?5我国太阳能热水器部分公司152?5太阳灶162?5?1闷晒式162?5?2聚光式172?5?3热管式182?5?4太阳灶农村应用举例192?6太阳能干燥器202?7太阳能温室222?8太阳房232?9太阳池252?9?1太阳池发展简史252?9?2太阳池的特点262?9?3典型盐梯度太阳池结构272?9?4太阳池发电系统272?10太阳能热力发电282?10?1低温循环282?10?2中温循环282?10?3高温循环302?11太阳能热利用的传播322?11?1太阳能住宅小区实例——中国太阳谷322?11?2奇幻的绿色未来城市——马斯达城34思考题36

第3章地热能利用373?1地球的内部构造373?2地热能是可再生能源吗? 383?3地热流体的物理化学性质393?4地热能的分布403?5地热能的直接利用423?6地热能空调系统433?7地热能发电系统443?7?1闪蒸系统地热能发电443?7?2双流地热能发电453?8地热能利用的传播463?8?1地热泵式建筑节能技术473?8?2地源热泵式沼气池加温系统49思考题51

第4章风能524?1风基础知识524?1?1风力变化534?1?2风玫瑰图及风况曲线544?1?3风力等级554?2风能564?3风能利用简史564?4风力发电624?4?1风力发电机组成和原理624?4?2风力发电意义624?4?3风力发电机基本参数演化634?4?4风力发电主要研究方向644?5风力发电场举例——东海大桥海上风电场654?5?1风电场选址依据654?5?2海上风力发电场与陆地风力发电相比654?5?3海上风力发电场装机功率和效益654?5?4海上风力发电场效益分析664?6风光互补新能源照明技术664?6?1太阳能和风能的互补性664?6?2风光互补照明与普通市电照明对比674?6?3风光互补路灯原理和特点684?6?4风光互补路灯在实际中的应用694?7国内外风力发电技术的发展趋势704?7?1因地制宜发展互补发电模式704?7?2发展浓缩风能技术704?7?3发展海上风电714?7?4发展新概念型风能转换系统714?8风能利用的传播724?8?1风力发电创新技术724?8?2驾驭风的速度——风动力车74思考题76

第5章海洋能775?1海洋能定义及特征775?2海洋能的类型 785?2?1潮汐能785?2?2波浪能795?2?3温差能805?2?4盐差能805?2?5海流能 815?2?6难以驾驭的海啸能825?3国内外海洋能利用简史825?3?1我国海洋能利用概况825?3?2世界海洋能发展现状835?4海洋能发电技术及实例845?4?1潮汐能发电站845?4?2波浪能发电875?4?3海洋热能转换技术(OTEC) 925?4?4潮流发电945?4?5海流能发电945?4?6盐差能发电955?4?7海洋能发展预测975?5海洋能利用的传播——海洋温差热电转化技术98思考题99

第6章氢能及燃料电池利用技术1016?1氢与氢能1016?2为什么要关注氢与氢能? 1016?3氢能经济1026?3?1氢能经济现状1026?3?2氢能经济的前提1056?3?3氢能经济前景1086?4燃料电池1096?4?1燃料电池原理及特点1096?4?2燃料电池类型1106?4?3燃料电池电站1136?4?4便携式燃料电池1136?4?5燃料电池的各种用途1146?5氢能和燃料电池利用的传播1156?5?1燃料电池汽车1156?5?2日本新能源汽车的发展案例116思考题118

第7章可再生能源与生态环境1197?1生态环境的基本概念1197?2常规能源与生态环境恶化1197?3太阳能与生态环境1197?3?1太阳能取暖、热水、取冷和空调对环境的影响1197?3?2太阳能与城市环境1207?3?3太阳能电力对环境的影响1207?3?4大量利用太阳能对全球的影响1207?3?5五方面人为因素影响全球气候1217?4地能与生态环境1227?4?1地热田开发生产与环境1227?4?2地能对土地的影响1237?4?3开发地热的噪声影响1247?4?4地热电站的废热影响1247?4?5地热电站产生的废气影响1247?4?6地热电站产生的废水影响1257?5风能与生态环境1267?6海洋能与生态环境1287?7氢能、燃料电池与生态环境、循环经济1297?8关注生态环境的可再生能源传播(以德国为例) 1307?8?1太阳能光伏发电千屋顶计划1307?8?2德国风电的一些举措1307?8?3德国沼气工程1317?8?4其他可再生能源的发展133思考题134

第8章以循环经济为准则的可再生能源传播1358?1循环经济及其特征1358?2循环经济的起源1358?3农工(农业和工业)一体化循环经济模式1368?4生物质能循环经济型农业建设1408?5循环经济型城市建设——贵阳的循环经济实践1468?6生活中的循环经济1508?6?1循环经济与公众参与1508?6?2循环经济、可再生能源与节约1528?6?3外国循环经济的优秀经验1588?6?4循环经济的法制保障1638?7以循环经济为准则的可再生能源的传播1688?7?1可再生能源互补型沼气工程低碳模式案例1688?7?2可再生能源整合型生态建筑节能工程案例171思考题174结束语175参考文献178致谢182

<<可再生能源传播导论>>

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>