

## <<太阳能科学开发与利用>>

### 图书基本信息

书名：<<太阳能科学开发与利用>>

13位ISBN编号：9787534595776

10位ISBN编号：7534595770

出版时间：2012-9

出版时间：江苏科学技术出版社

作者：张耀明 等著

页数：463

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>

## <<太阳能科学开发与利用>>

### 内容概要

《太阳能科学开发与利用》分上下两篇。

上篇简述人类使用能源的历史、化石能源资源的现状、大量使用化石能源对生态环境造成的破坏，指出了中国所面临的能源与环境的严酷现实，介绍各种新能源的特点，详细描述了太阳能。

下篇以工程实践为主线，通过展示太阳能干燥、太阳能温室、太阳能热水装置、太阳能空调、太阳能海水淡化、太阳能热发电、太阳能光伏发电、太阳能建筑、太阳能化学利用等实际应用的最新成果，反映太阳能科学开发利用的最新动态，积极倡导人们多元化多层次地开发利用太阳能，并通过对21世纪太阳能时代的展望，揭示科学开发利用太阳能的发展方向。

## &lt;&lt;太阳能科学开发与利用&gt;&gt;

## 书籍目录

上篇 能源与社会1 能源的发展和能源危机1.1 能源的发展1.1.1 火的应用1.1.2 煤炭时代1.1.3 油气开发1.2 石油能源的危机1.2.1 历次石油危机1.2.2 紧缺的石油1.3 化石能源对环境的破坏1.3.1 地球环境的演变1.3.2 脆弱的地球环境1.3.3 燃烧化石能源导致的后果1.4 化石能源与中国发展1.4.1 中国的能源现状1.4.2 中国的生态环境1.4.3 中国的人口1.4.4 中国可持续发展呼唤新能源2 形形色色的新能源2.1 各类新能源2.1.1 生物质能2.1.2 风能2.1.3 水能2.1.4 海洋能2.1.5 地热能2.1.6 天然气水合物、煤层2.1.7 氢能2.2 重归太阳能2.2.1 认识太阳能2.2.2 太阳能利用简史2.2.3 中国的太阳能资源3 太阳和太阳能3.1 太阳的构造及其表面现象3.2 太阳的活动3.2.1 太阳活动与宁静太阳3.2.2 太阳辐射3.2.3 太阳磁场3.3 地球表面的太阳辐射3.3.1 太阳高度的影响3.3.2 地球大气层的影响3.3.3 地理纬度的影响3.3.4 日照时、司的影响3.3.5 海拔高度的影响下篇 太阳能开发与利用4 太阳能应用技术基础4.1 平板型太阳能集热器4.1.1 平板型太阳能集热器概述4.1.2 空气集热器4.1.3 真空集热管4.1.4 全玻璃真空管集热器4.1.5 热管式真空管集热器4.2 聚光型太阳能集热器4.2.1 聚光型集热器概述4.2.2 几种典型的聚光型集热器4.3 太阳跟踪4.3.1 太阳自动跟踪系统4.3.2 “东方一号”示范工程太阳自动跟踪系统4.4 太阳能储能4.4.1 太阳能储能原理4.4.2 太阳能的显热储存4.4.3 太阳能的潜热储存4.5 太阳能光伏发电的聚光4.5.1 光伏发电聚光组件4.5.2 光漏斗聚光4.5.3 蝶形反射聚光4.6 太阳能聚光集热新材料5 太阳光照明5.1 直射阳光5.2 反射阳光5.2.1 远距离反射阳光5.2.2 近距离反射阳光5.3 引入阳光5.3.1 引入阳光的类型5.3.2 光纤阳光导入技术5.4 透射阳光5.4.1 电致变色玻璃5.4.2 温致变色玻璃5.4.3 热致变色玻璃5.4.4 气致变色玻璃5.4.5 光致变色玻璃6 太阳能干燥、太阳能温室及太阳灶6.1 太阳能干燥6.1.1 物料的干燥过程6.1.2 太阳能干燥技术及其应用特点6.1.3 中国太阳能干燥技术的应用6.2 太阳能物品干燥6.2.1 谷物干燥6.2.2 果蔬干燥6.2.3 药材干燥6.2.4 木材干燥6.2.5 衣物干燥6.3 太阳能温室6.3.1 太阳能温室的类型6.3.2 太阳能温室的技术要求6.3.3 太阳能温室的设计6.3.4 太阳能温室实例6.3.5 太阳能沼气池6.4 太阳能空气取水.....

<<太阳能科学开发与利用>>

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>