

<<太阳能>>

图书基本信息

书名：<<太阳能>>

13位ISBN编号：9787510026072

10位ISBN编号：7510026075

出版时间：2011-4

出版时间：《太阳能》编写组 中国出版集团，世界图书出版公司 (2011-04出版)

作者：《太阳能》编写组 编

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>>

内容概要

《太阳能》主要内容简介：能源，是自然界中能为人类提供某种形式能量的物质资源。

人类社会的存在与发展离不开能源。

在过去的200多年中，建立于煤炭、石油、天然气的能源体系极大地推动了人类社会的发展，这几大能源我们称之为化石能源，它们是千百万年前埋在地下的动植物，经过漫长的地质年代形成的。

化石燃料不完全燃烧后，都会散发出有毒的气体，却是人类必不可少的燃料。

<<太阳能>>

书籍目录

第一章 神奇的太阳第一节 一颗不平静的恒星第二节 核聚变产生光和热第三节 人类与太阳, 就像胎儿与母亲第四节 太阳会走向终结吗第五节 太阳崇拜及传说第二章 太阳能的特点第一节 太阳能的优缺点第二节 太阳能应用的历史第三节 太阳能的利用途径第四节 太阳能的储存第三章 太阳能热利用第一节 太阳能集热器第二节 太阳能热水器第三节 太阳能建筑第四节 太阳灶第五节 太阳能温室第六节 太阳能沼气池第七节 太阳能干燥技术第八节 太阳能制冷第四章 太阳能发电第一节 理想的新能源第二节 光热发电第三节 光伏发电第四节 太阳能电池第五节 太阳能发电站第六节 设想中的宇宙太阳能发电站第五章 形形色色的太阳能利用第一节 交通工具的新动力第二节 海水淡化与蒸馏第三节 新奇方便的太阳能应用第四节 太阳能的军事应用第五节 太阳能宇宙飞船第六节 能源植物第六章 欣欣向荣的中国太阳能产业第一节 我国太阳能资源分布第二节 中国太阳能利用产业现状第三节 中国的太阳城——日照、德州第七章 追赶太阳的人第一节 世界“太阳能之父”——马丁·格林第二节 “太阳能真空管之父”——殷志强第三节 “太阳王”——黄鸣

章节摘录

版权页：插图：抗辐照能力强，对热不敏感，适合于制造高效单结电池。

但是砷化镓材料的价格不菲，因而在很大程度上限制了用砷化镓电池的普及。

铜铟镓硒薄膜电池（简称CIS）适合光电转换，不存在光致衰退问题，转换效率和多晶硅一样。

具有价格低廉、性能良好和工艺简单等优点，将成为今后发展太阳能电池的一个重要方向。

唯一的问题是材料的来源，由于铟和硒都是比较稀有的元素，因此，这类电池的发展又必然受到限制。

（3）聚合物多层修饰电极型太阳能电池以有机聚合物代替无机材料是刚刚开始的一个太阳能电池制造的研究方向。

由于有机材料柔性好、制作容易、材料来源广泛、成本低等优势，从而对大规模利用太阳能，提供廉价电能具有重要意义。

但以有机材料制备太阳能电池的研究仅仅刚开始，不论是使用寿命，还是电池效率都不能和无机材料特别是硅电池相比。

<<太阳能>>

编辑推荐

《太阳能》图文并茂，主题热门，创意新颖。

<<太阳能>>

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>