## <<动力的源泉>>

#### 图书基本信息

书名:<<动力的源泉>>

13位ISBN编号:9787807428442

10位ISBN编号: 7807428449

出版时间:2010-1

出版时间:百花洲文艺出版社

作者:谢宇编

页数:153

字数:182000

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

## <<动力的源泉>>

#### 内容概要

《图文版自然科学新导向丛书》几乎囊括了整个自然科学领域,内容包括浩瀚无穷的宇宙、多姿多彩的地球奥秘、日新月异的交通工具、稀奇古怪的生物世界、惊世震俗的科学技术、源远流长的建筑文化、威力惊人的军事武器……,丛书将带领我们一起领略人类惊人的智慧,走进异彩纷呈的科学世界!

丛书采用通俗易懂的文字来表述科学,用精美逼真的图片来阐述原理,让我们一起走进这个包罗万象的自然科学王国,这里有我们最想知道的、最需要知道的科学知识。

阅读丛书,你会发现——原来有趣的科学原理就在我们的身边;你会发现——学习科学、汲取知识原来也可以这样轻松!

# <<动力的源泉>>

#### 书籍目录

第	_	章		走	近	能	源			
	能	源	的	定	义					
	能	源	的	分	类					
	能	源	的	评	价					
								源机	既况	ļ
					费		构			
	我									
					石	燃	料	能》	泉	
	煤		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
	煤				<b>,</b> ⊓	<u></u> -				
	煤	_	-			力人,				
	洁牌		• • • •		•	:њ	++	<u> </u>		
	煤瓦					川	仅	小		
				٠.		<u>~</u>	ŦII	m t	支术	<u>-</u>
	木石	-		_	-			<del>/13</del> 3	X/I	•
	岩石					_	.II.			
	崩			_		汽	油			
	动	. —	•	–	-		• • •			
								体石	与油	] "
	· 天									
	天	然	气	分	布					
	液	化	天	然	气					
			•			要	优	点		
第	Ξ									
	水									
	_				概	_				
	_				的			πı		
	_	_				4	类	ᄬ		
	水小	_	_							
给	四四	_	_	. —						
	什									
	核核		_	•••						
					_	核	能	的意	义意	
	, 核			_					,	•
	核	废	料	及	其	处	理			
	核	应	用	技	术					
	核	能	的	军	事	应	用			
	核			_						
	核			_			发	展		
第	五	•					_			146
			_				讨	<b>一</b> フ	大阳	能
	太士			_	-	栠				
	太	ᅄ	肜	1佰	1子					

# <<动力的源泉>>

太阳能运输
太阳热发电
太阳光发电
太阳能电池
太阳能发动机
太阳能热水器
太阳房
太阳能蒸馏器
太阳能干燥器
太阳能温室
太阳能冷冻机
第六章风能
风能概述
风速、风级和风向
风能资源分布
风能采暖
风帆助航
风力发电
风轮机的类型和作用
巧用风能
方兴未艾的风力田
第七章 地热能
地热能概述
我国地热资源的特点
地热的热利用
地热发电
第八章 海洋能
海洋能概述
海洋能的成因与能量转换
海水盐差能发电
海水温差能发电
海水潮汐能发电
海水波浪能发电
海流能发电
海洋热能转换(OTEC)技术
我国海洋能的开发与利用
第九章 节约能源
节能的涵义
节能的任务
节能与可持续发展的关系
节约煤炭
节约用油
节约用电
工业余热的利用
节能产品的认证制度

### <<动力的源泉>>

#### 章节摘录

插图:现在,世界上最普遍的储存太阳能的方法是热能储存,即先将太阳能转换成热能,然后再将其储存在密封、隔热的材料中,以供需要时使用。

热能储存按储热材料的不同,可分为显热储热、潜热储热、化学储热、塑料储热和太阳池储热。 其中太阳池储热是比较常见的一种,并且初步进入实用阶段。

太阳池是一种具有一定盐浓度梯度的盐水池,可以用来采集和储存太阳能,由于简单、造价低和宜于大规模使用,已引起人们的重视。

目前,许多国家都对太阳池的采集、储存技术开展了研究,以色列还建成了太阳池发电站。

利用化学反应来储存太阳能(化学储热)也是很有发展潜力的新技术。

它是将太阳光反射到一个有小孔的金属圆筒内,使圆筒里的线圈变热,以促进预先放在其中的二氧化 碳和甲烷发生化合反应,生成包含氢、一氧化碳和蒸汽的混合气体。

这种气体通过管道输送到发电站后,经过第二次化学反应,又转变成二氧化碳和甲烷,并产生900 以上的高温,从而生成大量蒸汽来推动汽轮发电机发电。

在显热储热方面,人们选择了地表深处的厚黏土层作为储存太阳能的物质,并采用家用太阳能集热器来采集夏季的太阳能。

整个集热器的覆盖面积火约3万平方米,当收集到的太阳能使集热器内的乙二醇溶液升高到70 后,将被加热的溶液送人插在30米厚的黏土层中的V形管道中。

这层黏土层位于离地表1.5米处, V形管道所占的面积约40°00平方米。

夏天,黏土层被加热到70 以上,成为一个热"储备库";冬季,水从V形管里反向泵出即可提出储存的太阳热能,供人们使用。

目前,除了以热能储存的方式储存太阳能外,还有电能储存、机械能储存等方式。

其中电能储存比热能储存困难得多,常用的是蓄电池。

正在研究开发的超导储能,目前技术上尚不成熟。

这种超导储能,其原理是某些金属或合金在极低温度下成为超导体,理论上电能可以在一个超导无电阻的线圈内储存无限长时间。

这种储能方式可不经过任何其他能量转换而直接储存电能,效率高、起动迅速、不产生污染,而且可 安装征任何地点,尤其是消费中心、附近。

# <<动力的源泉>>

#### 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