

《话说海洋动力资源》

图书基本信息

书名：《话说海洋动力资源》

13位ISBN编号：9787545435206

出版时间：2014-10

作者：侍茂崇

页数：161

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《话说海洋动力资源》

内容概要

《话说海洋动力资源》旨在向全社会普及海洋能源的认识，了解潮汐发电、泥流发电、温差发电、风力发电、浓度差发电等海洋能源利用的原理和前景，以期吸引更多的社会力量加入到这一开发行列来。

书籍目录

前言耕耘蓝色的海水，播种人类的希望
第一章琼鳌驾水，日夜朝天阙——浅谈潮汐能利用
第一节早潮才落晚潮来——恪守信用的潮汐
何谓潮汐
潮汐运动是怎样引起的
潮汐中一些常用名字
潮汐类型
我国海区的潮型
第二节翻江倒海山为摧8——巨大潮汐能
潮汐能量和它高度有关
中国近海潮汐能量
潮汐能利用历史
第三节从磨坊到电厂的华丽转变
潮汐发电的基本原理
单库单向电站
单库双向电站
双库双向电站
大型潮汐发电典范——朗斯发电站
第四节风物长宜放眼量
潮汐电站喜忧参半
现状与展望
第二章川流不息涓涓不壅——浅谈海流发电
第一节有生命之海的大动脉
何谓海流
海流能量的估算
第二节一把“伞”，开创了一个时代
发电基本原理
花环式发电装置
水平轴式涡轮机发电
垂直轴式涡轮机发电
振荡水翼式系统
第三节放飞新的梦想
世界海流能分布
海流能开发的投资
发展中的问题
南海潮流能密度最大海域
我国海流能资源发展规划建议
第三章惊涛拍岸，卷起千堆雪54——浅谈波浪能发电
第一节警笛的启示
神奇的警笛
第一个波浪发电装置问世
波浪发电方兴未艾
第二节大风吹起“翠瑶山”
无风不起浪
无风也有三尺浪
第三节海浪是怎样运动的
波形向前传送

描述波形常用哪些名字

第四节波浪能是怎样计算的

总能量

全世界海洋波能估计

波能集中在表层

第五节波能的利用

分类

波能转换过程

第六节振荡水式柱——波浪发电之一

固定式气体传动

浮动式气体传动

固定式气—水—气传动

第七节上下抽动式——波浪发电之二

抽水泵式

打气筒式

最新进展

电磁感应式

海明号

第八节前后摇摆式——波浪发电之三

荡波 (WaveRoll) 式

布里斯托尔 (Bristol) 圆柱

牡蛎式

萨蒂尔鸭子

谐振弧线式 (WRASPA)

第九节波浪爬高式——波浪发电之四

固定式

浮动式

第十节垂直摇摆式 (筏式) ——发电波能利用之五

柯克魁尔筏式发电

“海蛇” (Pelarnis) 的出现是这一思想的得力体现

“巨蟒”带给人又一个巨大惊喜

第十一节商机评估

投资

维护

第十二节我国波浪发电进展

我国波能利用现状

我国海域哪里波能密度最大

第十三节前景光明，问题不少

发电装置在岸上

发电装置在海上

提高波能发电实用化水平

是否离岸越远，波能越大

第四章气蒸云梦泽，冰心在玉壶——浅谈温差发电

第一节克劳德的“魔术”实验

水可以使电灯亮起来

若问此中深浅，天高浮云远

第二节如何将温差变成电能

选择能量传递流体

封闭还是开放

新材料带来新思考

热量能无限转化

第三节国外温差发电现状

第四节我国利用温差能的诱人前景

南海诸岛利用温差发电的潜在商机

广厚的黄海冷水团有巨大的利用前景

海南岛东部夏季也存在巨量的低温水

温差能利用有巨大前景

第五章浓度差、压力差和风力发电

第一节多情反被无情妒——浅谈浓度差发电

小实验大道理

第一座浓度差发电机问世

前景展望

第二节水上风车连广宇——风力发电种种

风能——太阳能的另一种存在形式

风能怎样变成电能

浅水风力发电代表作

向深水进军的困难

海上风力发电的现状

战斗正未有穷期

第三节深海压力也有用

第四节海上太阳能利用

第五节未来海洋很精彩

波浪送你去远航

海洋远处建家乡

《话说海洋动力资源》

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:www.tushu000.com