

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋资源综合利用 >> 海洋波浪能转换系统的原理、设计与控制方法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

海洋波浪能转换系统的原理、设计与控制方法

关键词: 海洋波浪能转换系统 控制方法 能量转换 水波能 系统理论 系统设计

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院广州能源研究所

成果摘要:

建立了复杂地形下波能装置的水动力计算方法并应用于波力电站的选址、性能分析、波浪载荷计算和气室参数设计。提出了一种新的计算二阶绕射势的杂交边界元方法。建立了对称翼透平的设计准则和透平在0°-90°迎角范围的气动特性实验数据库,并发现了大筒密度透平的力系数在失速区的非单值现象,表明透平气动性能与其运动过程有关。指出了变工况下透平的进一步研究方向,对透平的设计有指导意义。首次证明了在规则波作用下波能装置的气室和透平的最优设计与匹配的可分解性,建立了基于流量与平均功率等效和基于流量与平均功率等效和基于流理与平均压力等效的两种成匹配设计方法,并给出了两方法的等介条件和修正公式。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

吴仪牌SFP型野外净水机

甲壳素类功能性保健食品

高效低温蒸发海水淡化技术与设备

高效海水淡化装置

5T海水淡化装置

盐角草(海蓬子)海水灌溉栽培...

海南岛南部海域深地震剖面折...

膜法海水、苦咸水淡化技术应用

反渗透膜组件

北部湾海洋开发战略及广西海...

成果交流

推荐成果

- [北大青鸟核能海水淡化项目](#) 04-18
- [全膜法海水淡化装置\(小型\)](#) 04-18
- [全膜法海水淡化装置\(小型\)](#) 04-18
- [新型高效太阳能海水淡化装置](#) 04-18
- [渤海海冰作为淡水资源的可行...](#) 04-18
- [唐山市海洋经济发展战略规划](#) 04-18
- [《沧州海洋经济发展规划》 研拟](#) 04-18
- [“十一五”中国海洋开发战略...](#) 04-18
- [“21世纪初中国可持续发展战...](#) 04-18

Google提供的广告

>> 信息发布