

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋资源综合利用 >> 振荡浮子式波力发电系统研建

请输入查询关键词

科技频道

搜索

振荡浮子式波力发电系统研建

关键词: **振荡浮子** **波力发电** **波浪能**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院广州能源研究所

成果摘要:

该项目通过振荡浮子波能装置的水动力学分析、振荡浮子波能装置优化设计及保护措施设计、独立发电技术及海洋工程施工技术方案研究,建成了我国首座50kW振荡浮子式波力发电系统。在设计波况下,振荡浮子式波能装置的一级转换效率(俘获宽度比,指浮子输出功率与浮子迎波宽度内来波功率之比)达到100%~250%,二级转换效率达到64%以上,三级转换效率达到85%左右,总效率可达到55%以上,是目前国际上已建成的波力电站中总转换效率最高的波力电站。该项目还通过蓄能稳压技术的研制,实现了不稳定的波浪能到稳定的电力输出,大大提高了波浪能的输出品质。

成果完成人: 游亚戈;郑永红;马玉久;吴必军;颜希文

[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

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号