

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋资源综合利用 >> 深海热液探测技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

深海热液探测技术

关键词: [热液探测](#) [传感器](#)

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

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: 合作开发;技术服务

成果完成单位: 浙江大学

成果摘要:

该项目提出了适用于深海热液环境探测的PH、H₂、H₂S及溶解氧等电极的创新制作方法;将PH值、H₂S、H₂以及温度等传感器数据采集处理电路进行高度集成,实现了在深海环境下的多个高阻抗电化学量传感器原位数据的长期储存和监测;在深海环境下,采用分时供电及工作频率控制等超低功耗设计开发技术;采用鼓形钛金属套管与锥面孔配合及软细线超高压密封技术,成功解决了装置在几千米海底高压密封问题;所开发上位机软件在美国Alvin载人潜水器上使用,界面友好,操作方便,扩展功能强;利用科考船上的万米动力缆进行无中继信号传输;提出了利用CAN总线技术提高通讯的可靠性的原理。

成果完成人: 杨灿军;陈鹰;叶瑛;李世伦;金波;顾临怡;赵伟;黄霞;吴世军;秦华伟;张佳帆;曹建伟;周勇;沈海阔;杜加友

[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