

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋工程 >> 海洋潜水器智能胞元自重构技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

海洋潜水器智能胞元自重构技术

关键词: 潜水器 海洋 水下系统

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

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: 技术服务

成果完成单位: 上海交通大学

成果摘要:

本课题研究的目的是提出一种全新的分散自重构水下系统概念, 并从系统设计和控制两方面解决器面临的基础技术问题。提出了一种新的潜水器系统设计概念, 即水下胞元自重构系统。提出了一种具体的水下胞元自重构系统方案USS。研究了链式自重构潜水器系统的构形设计, 不同构形对应的运动方式、机理及控制方法, 系统自重构规划策略方法等问题, 并提出了相关的解决方案和方法体系。研制了USM-1模块原型、相关的控制软件和试验系统, 并开发了USS虚拟样机。基本解决了研制水下自重构系统所面临的主要理论和工艺问题。自重构潜水器具备强适应性和耐故障能力, 尤其适合复杂环境下海洋作业需求。在海洋勘探调查等领域具有广阔的应用前景。

成果完成人: 葛彤;徐雪松;曹智裕

[完整信息](#)

推荐成果

- [海洋工程构筑物的波流外载、...](#) 04-18
- [高分辨率测深侧扫声纳](#) 04-18
- [中巴地球资源一号卫星CCD数据...](#) 04-18
- [富国海底世界工程综合防水施...](#) 04-18
- [规范化海上试验研究](#) 04-18
- [河北省海岸环境工程地质及海...](#) 04-18
- [YQS\(U\)-30KW潜水电机](#) 04-18
- [新型浮力材料的研究](#) 04-18
- [水下作业工具](#) 04-18

Google提供的广告

行业资讯

- [深海作业静止参考坐标装置](#)
- [海洋平台局部损伤检测技术](#)
- [典型不稳定海底地质过程及关...](#)
- [海口湾风暴潮风险分析的研究](#)
- [YQHG2240-16-20\(3-26.5\)WHP'...](#)
- [可携轻型潜水装具系列](#)
- [广东LNG项目水文气象研究](#)
- [新型潮汐模型自动控制系统开...](#)
- [隔震独桩平台](#)
- [南沙海域上钻构造的钻前综合研究](#)

博客

论坛

- [何祚庥: 为什么我说中医9...](#) 董国生
- [一个日本留学生眼里的中国...](#) 文芝子
- [我破解了“先有鸡还是先有...](#) 范恒山
- [何祚庥: 人体结构都不清楚...](#) 董国生
- [重型红崩 \(医案故事 三\)](#) 张人善
- [中医药在国内的战略地位, ...](#) 张人善
- [中医要设置治愈标准 原...](#) 张人善
- [《一台成功的永动机的公开... \(图\)](#) 王胜
- [唐山大地震后唐山城重建的...](#) 陶天宇
- [中医药的春天快到了](#) 张人善