

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋工程 >> 多次取芯富钴结壳潜钻的研制

请输入查询关键词

科技频道

搜索

多次取芯富钴结壳潜钻的研制

关键词: 富钴结壳 深海钻机 岩芯钻机

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: 新装备

知识产权形式:

项目合作方式: 合作开发

成果完成单位: 长沙矿山研究院

成果摘要:

该课题研制开发出一套多次取芯富钴结壳潜钻系统, 为大洋富钴结壳取样提供技术手段, 以准确地计算结壳的储藏量和对结壳勘查区进行资源评估。该课题目前已完成全部研究任务, 取得圆满成功, 主要技术指标均达到或超过了合同要求, 其适用水深4000米; 钻孔深度700毫米; 岩芯直径60毫米。该课题研制的设备样机具有整机和关键部件的完全自主知识产权, 取得了三项国家实用新型专利, 充分体现了的创新性。采用了世界首创的岩芯内管插拔更换式多次取芯技术, 成功实现了独特的一次下水多次取芯功能, 使本设备在深海岩芯取样效率方面达到世界领先水平。另外, 自主研制了包括深海岩芯钻进动力头、薄壁金刚石可换管式多次取芯钻具、深海大功率DC/AC逆变器、深海多摄像头和多传感器长距离同轴缆通讯控制系统等在内的关键部件, 使整机达到了较高的国产化水平。

成果完成人: 万步炎;黄筱军;吴宣志;顾玉民;李云达;王毅;李东明;金星;高宇清;厦建新;肖建如;钱鑫炎;刘少军;郭淑娟;隆威

完整信息

推荐成果

- [海洋工程构筑物的波浪外载、...](#) 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

- [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
- [《中医药现代化专题圈》一...](#) 张人善
- [重型红崩（医案故事 三）](#) 张人善
- [中医要设置治愈标准 原...](#) 张人善
- [中医药在国内的战略地位, ...](#) 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...](#) 陶大宇
- [中医药的春天快到了](#) 张人善
- [从财政角度谈谈对我国农业...](#) 张志华