

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 声光悬浮泥沙粒径谱测量仪

请输入查询关键词

科技频道

搜索

声光悬浮泥沙粒径谱测量仪

关键词: **悬浮泥沙** **自动测量** **声光粒径谱测量仪** **计算机应用**

所属年份: 2000

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: 合作开发

成果完成单位: 国家海洋局海洋技术研究所

成果摘要:

成果简介: 声光悬浮泥沙粒径谱测量仪是一种测量水中悬浮泥沙颗粒直径的仪器。该仪器可在水下长期自动工作, 测出悬浮泥沙颗粒的激光散斑图和被测水体的超声共振曲线(超声共振谱)并保存在内部存储器中。仪器回收后, 利用专门的接口与计算机相连, 回放资料并进行处理。仪器备有专门的处理软件, 可作粒径分析并计算声速和声衰减系数。仪器主要技术指标如下: 粒径测量范围: 5~500μm。工作方式: 坐底自容式。布放深度: 0~50m。工作温度: -10~35℃。应用领域: 江、河、湖、海泥沙长期自动测量; 工业、环保部门水质长期自动检测; 各种悬浮液现场测量。声光悬浮泥沙粒径谱测量仪可派生系列相关产品, 如声速仪、在线粒径仪等, 市场前景广阔。效益分析与预测: 国内实验室用激光粒度仪单价5万~8万元。进口仪器单价约30万元。水下现场仪器按30万元/台计, 若年产100台, 年产值可达3000万元。已取得的经济和社会效益: 售出超声换能器1台。项目转化所需投资: 按100台为一生产批次, 单台成本5万元, 总成本500万元, 设备费100万元, 销售费200万元, 厂房及水电设施500万元, 总投资1300万元。投入产出比、利润率: 投入产出比: 第一年1:1.5, 第二年1:6, 第三年1:8。利润率: 290%。

成果完成人:

[完整信息](#)

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

