

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋基础科学 >> 海水中重金属元素的现场富集、分离及采样技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 海水中重金属元素的现场富集、分离及采样技术

关键词: **富集** **分离** **海水** **重金属**

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: 技术服务

成果完成单位: 中国科学院生态环境研究中心

### 成果摘要:

该技术包括开发适用于海水中重金属元素分离与富集的多功能整合纤维, 有效地分离富集海水中多种重金属元素; 开发成固相分离富集技术, 实现海水中重金属元素的现场分离与富集。课题开发的两种重金属分离与富集材料: 多功能改性整合纤维和巯基棉能在较宽的pH范围内有效地分离富集海水中的重金属元素, 富集倍数高于100倍。应用这两种富集材料开发的适用于海水分离与富集的固相富集微柱, 采用聚四氟乙烯材料加工而成, 填充富集材料后应用与海水的在线分离与富集, 有很好的重复使用性能。在此基础上开发了海水重金属分离与富集自动化仪。该仪器已经在渤海湾进行了半年的船载试验, 仪器故障率为零, 表明海水重金属分离与富集仪系统工作正常。该系统不但可以用于海水中重金属元素的分离与富集, 也可应用于低含量的地表水中重金属元素的分离与富集。

成果完成人: 张淑贞;温蓓;陆安祥;陆安祥

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 水色遥感资料提取II类水体叶...
- 南海西沙地块及其邻区的地壳...
- 广东近岸海浪和风暴潮灾害的...
- 浙江煤山P-Tr界线剖面有机和...
- 浅水湖泊沉积物反硝化作用的...
- 广西海洋自然灾害调查分析和...
- 广西沿海风暴潮预报方案研究
- 广西近海的物理海洋模型研究
- 厄尔尼诺(El-Nino)与广西异常...
- 东海对外招标区域海洋水气...

### 成果交流

### 推荐成果

- [南极冰雪样品中铅元素超痕含...](#) 04-18
- [联合卫星测高和验潮数据研究...](#) 04-18
- [天津地区风暴潮灾害预估系统](#) 04-18
- [中国沿海陆地垂直运动和平均...](#) 04-18
- [海底矿产资源的地球化学快速...](#) 04-18
- [印度尼西亚多岛海末次冰期以...](#) 04-18
- [大洋富钴结壳形成富集的地球...](#) 04-18
- [太平洋中部沉积物的矿物组成...](#) 04-18
- [风暴潮及诱起的河口泥沙输运研究](#) 04-18

### Google提供的广告

>> 信息发布