

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋环境与生态 >> 改性粘土体系治理有害赤潮

请输入查询关键词

科技频道

搜索

改性粘土体系治理有害赤潮

关键词: **赤潮 治理 改性粘土**

所属年份: 2005

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:

成果完成单位: 中国科学院海洋研究所

成果摘要:

该项目发现多水高岭土对赤潮生物具有更强的絮凝作用, 提出了粘土对赤潮生物的絮凝作用机制; 首次将胶体化学理论应用于粘土颗粒与赤潮生物细胞的絮凝作用研究, 建立了粘土矿物絮凝赤潮生物的理论模型, 提出了粘土絮凝赤潮生物的关键控制因子, 表面桥联作用和表面静电作用; 在表面改性理论的指导下, 对粘土矿物进行了无机改性, 制备出絮凝能力较改性前高20多倍的高效粘土; 研究了不同粘土种类对赤潮生物的絮凝动力学以及粘土改性的影响, 建立了絮凝动力学模型, 发现粘土改性也有利于絮凝速率的提高, 进一步验证了表面改性理论, 研究发现了粘土还具有抑制赤潮藻生长和毒素产生的作用, 以及能够降低水体的富营养化, 对赤潮发生具有一定的预防作用。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 压水堆核电站流出物海洋排放...
- 大亚湾海域典型毒害有机污染...
- 我国赤潮高发区有害赤潮的防...
- 钦州湾海洋水环境监控与保护...
- 广西合浦儒艮国家级自然保护...
- 广西壮族自治区合浦儒艮国家...
- 广西近岸环境污染扩散动力机...
- 北海养殖海域富营养化研究及...
- 广西近岸海域环境综合调查研究
- 广西入海污染源调查研究

成果交流

推荐成果

- [渤海环境管理战略规划研究](#) 04-18
- [海上船舶溢油应急计划研究--...](#) 04-18
- [水体中有机污染物生物积累模...](#) 04-18
- [电磁流体海洋溢油回收新技术](#) 04-18
- [电磁流体海洋溢油回收新技术...](#) 04-18
- [一种治理海水赤潮及淡水水华...](#) 04-18
- [用湖泊沉积物治理水华和底泥...](#) 04-18
- [海洋环境历史资料的系列化、...](#) 04-18
- [海洋历史资料客观分析数据库](#) 04-18

Google提供的广告

>> 信息发布