

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋环境与生态 >> 河流、海洋水环境数值模拟

请输入查询关键词

科技频道

搜索

河流、海洋水环境数值模拟

关键词: 数值模拟 水环境 海洋 河流

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式:

项目合作方式: 产权转让;技术服务

成果完成单位: 天津大学

成果摘要:

首次提出了缓坡浅海污染物的迁移扩散规律,建立了渤海湾的生态水动力学模型,将能模拟波浪破碎的“roller”破碎模型和“波浪多次破碎”模型引入到大面积波浪场的数学模型(NWB1)中。首次将高精度紧致差分格式应用到

Boussinesq方程中,改善了模型对非线性浅化问题的模拟能力。同时研究了前后处理技术和图像显示技术,并将其集成到模型系统中,为水动力学模型,大面积波浪场数学模型和沿岸流模型,波浪、潮流共同作用下主要排污口污染物输移扩散数学模型和生态水动力学模型完善了前后处理技术和图像显示技术。同时,研究了渤海湾的水动力学特性和渤海湾水交换计算方法,波浪、潮流共同作用下主要排污口污染物分布规律,以及其生态水动力学特性。

成果完成人: 陶建华;袁德奎;刘长根;李清雪;姜国强;孙涛;谢伟松;韩光;宋文筠;何磊;孙健;杨祖声

[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

- [渤海环境管理战略计划研究](#) 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