

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋基础科学 >> 高阶BOUSSINESQ水波方程

请输入查询关键词

科技频道

搜索

高阶BOUSSINESQ水波方程

关键词: 高阶Boussinesq水波方程 波浪数学模型 海洋工程

所属年份: 2001

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: 大连理工大学

成果摘要:

在港口工程、海岸工程和海洋工程中,波浪是主要的环境荷载,如港口平面布置和系泊船运动及受力都依赖于波浪荷载的确定。该项成果用于建立具有高精度色散性和非线性的高阶Boussinesq水波方程,以适应港口和海岸工程中对高精度和易于数值计算的波浪数学模型的需要。传统的Boussinesq方程色散性精度较低,不适合需考虑波浪非线性特性及涉及不规则波和水深较大的问题。该项研究克服了经典方程的不足,建立起了具有高精度色散性和非线性的高阶方程,已用于多项港口的布置设计。

成果完成人: 邹志利;

[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运输研究 04-18

Google提供的广告

>> 信息发布