

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋基础科学 >> 中国近海潮汐潮流的分析、模拟和动力学研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

中国近海潮汐潮流的分析、模拟和动力学研究

关键词: **潮汐潮流** **动力学** **模拟分析**

所属年份: 2006

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 国家海洋局第一海洋研究所

成果摘要:

该项目采用了大量沿岸和外海潮汐潮流资料,得到了中国近海的潮汐潮流结构。在卫星高度计资料的潮汐信息提取方面,采用了引入含大气潮的响应函数平滑性约束调和分析方法,得到的中国近海潮汐分布的分析结果在国际同类研究中属最准确。发展了多种先进的潮波数值模式,包括三维模式、分层内潮模式、伴随反演模式、趋近同化模式等。发展了一个全球海洋环流模式,获得中国近海平均海面的分布。其结果与大地水准测量十分符合,均方偏差小于5cm。开展了陆架海洋动力学基本问题的研究。在潮能学研究中,首次给出更完整的能量平衡方程。依据该方程给出了南海潮能平衡定量结果,首次提出天体引潮力在南海潮能平衡中占重要地位;纠正了国外学者关于大小潮比及潮龄问题理论中的错误,给出了正确的动力学解释。

成果完成人: 方国洪;魏泽勋;乔方利

[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输运研究](#) 04-18

Google提供的广告