

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋基础科学 >> 中国浅海风暴潮动力研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

中国浅海风暴潮动力研究

关键词: **风暴潮** **浅海** **海洋学**

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: 中国海洋大学

成果摘要:

明确提出了浅海风暴潮的机制,进一步发展了会获1982年自然科学奖的超浅少风暴潮理论,揭示了台风强制波和自由波的相互作用机制,在考虑了地球曲率及底磨擦效应共同对地形拦截波的影响下,发现了地理曲率及底效应共同对地形拦截波的影响下,发现了沿非东西走向的海岸有两列频率相异、反向传播的地形拦截波,研究台风对层化海洋内界面的影响,提出了“零波区”的见解,利用尺度分析方法较系统地论述了各类波动的特性与共性,研究了正压和斜压海洋中的地转适应过程,将常微分方程稳定性理论应用于地形拦截波的稳定性研究中,得到了底坡与地拦截波稳定性的关系。在海面风场诊断模式中采用地转重量近似,考虑非线性平流作用和层结效应,应用于实际海面风预报,效果良好。提出了适合中国江浙沿岸和黄河口地区的台风风暴潮数值的预报方案,并根据大量数值计算的结果,绘制了相应的诺谟图供业预报使用,受到了使用单位的好评。其中特别关于渤海风暴潮理论和“流速分解模型”,已被推广在国家“七五”科技攻关项目中使用,并获得鉴定专家的一致好评,该基金项目已获广东省教委科技成果一等奖。

成果完成人:

[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