

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋基础科学 >> 极平缓海滩上海浪浅化

请输入查询关键词

科技频道

搜索

极平缓海滩上海浪浅化

关键词: [海浪浅化](#) [极平缓海滩](#) [波浪模型试验](#) [海浪参数](#)

所属年份: 2004

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:

土建学院李玉成教授主持完成的“极平缓海滩上海浪浅化”(国家自然科学基金资助项目49876026及交通部规范项目)研究成果于2002年4月27—28日通过了国家教育部科学技术成果鉴定。该项目通过试验和边界元方法及Cokelet高阶理论的数值模拟分析,获得了极缓坡上规则波的和不规则波的破碎指标,提出用缓坡上波峰垂直轴两侧不对称性分析波浪破碎影响,成功地阐明了国际上合田与Nelson关于破碎指标的分歧,在机制分析和理论计算上取得明显进展。提出等效摩擦系数新概念,用宾汉模型计算波浪底部损耗,得到等效摩擦系数的变化范围,在工程应用上有很好的发展前景。提出了极平缓岸坡上规则波浅化计算的边界元方法和不规则波浅化分析的时域与频域交替计算的理论及方法,其计算结果通过实验及现场观测资料的验证,符合良好,在理论上有所创新,并为工程应用提供了科学依据。该项成果已在大连港大窑湾防波堤等五项工程中得到应用,取得良好的经济效益和社会效益。鉴定专家组认为,该项研究思路新颖、理论推导严谨;实验分析细致、有现场资料验证;结论明确、概念清楚、在学术和应用上均有重要意义。研究成果在理论上有所突破,完善了国际常用的波浪破碎指标,在国内外首次提出了极平缓海滩上海浪浅化的理论分析及计算方法,总体上达到了国际先进水平。

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

