

<<波浪对海上建筑物的作用>>

图书基本信息

书名：<<波浪对海上建筑物的作用>>

13位ISBN编号：9787502756932

10位ISBN编号：7502756930

出版时间：1990-12

出版时间：海洋

作者：李玉成，滕斌编著

页数：295

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<波浪对海上建筑物的作用>>

内容概要

本书是关于波浪对海上工程设施作用的专著。

书中论述了波浪对海上结构物作用的基本理论，总结了国内外和作者的新近研究成果，全书内容系统、新颖、适用性强。

系统的分析评论有助于读者对内容的理解。

全书分9章，第1~4章为波浪对海上建筑物作用基本理论的介绍；第5章为波浪传递过程中的能耗计算和波浪遇障碍时反射量的分离计算方法；第6章为波、流联合作用问题；第7、8章为波浪对防波堤和海堤的作用；第9章为波浪对桩柱结构的作用。

本书可供从事港口工程、海岸工程以及海洋工程等专业的科技人员参考使用，并可供有关专业研究生使用。

<<波浪对海上建筑物的作用>>

书籍目录

第一章 基本数学方程和近似方法 1.1 理想流体的控制方程 1.2 水波问题的边界条件 1.3 小振幅波近似 1.4 等水深时的线性行进波 1.5 波能量、波能流和群速度 参考文献第二章 波浪与二维物体作用的频域解 2.1 二维直角坐标系中拉普拉斯方程的分离变量法 2.2 直墙前波浪的反射 2.3 造波机原理 2.4 水平台阶对波浪的反射和透射 2.5 水面方箱对波浪的反射和透射 2.6 漂浮方箱运动产生的辐射势 2.7 波浪对垂直薄板的作用 2.8 波浪对透空薄板的作用 2.9 波浪对水面半无限弹性板的作用 参考文献第三章 波浪与三维物体作用的频域解 3.1 三维柱坐标系下的分离变量法 3.2 波浪关于直立圆柱的绕射 3.3 波浪关于截断圆柱的绕射 3.4 波浪与垂直桩群的相互作用 3.5 波浪对任意三维物体的作用 3.6 漂浮物体在波浪作用下的运动响应 3.7 满足波浪条件的格林函数 3.8 固定物体上的二阶波浪力 3.9 二阶平均漂移力的远场方法 参考文献第四章 波浪与结构物作用的时域理论 4.1 浮体-锚链系统的静力分析 4.2 频域解的傅氏变换法 4.3 时域模拟的简单格林函数法 4.4 满足自由水面条件的格林函数方法 4.5 波浪水槽——时域内完全非线性波浪的模拟 参考文献第五章 波浪传播过程中的能量损耗及遇障碍的反射计算 5.1 紊动损失的计算 5.2 底摩阻损失的计算 5.3 底部渗透所造成的能量损失 5.4 障碍物的反射波的分离算法 参考文献第六章 波浪与水流的共同作用 6.1 概述 6.2 二元问题的规则波变形 6.3 二元问题规则波的速度场 6.4 波与流斜交时规则波的变形 6.5 平缓海底上规则变形的二元问题 6.6 平直海岸上波与流共同作用下的规则波变形 6.7 水波影响下的波浪谱变形 6.8 平直海岸上波浪频率谱在水流作用下的变形 6.9 岸坡上波浪的破碎指标 参考文献第七章 直立堤前的波浪形态和波浪力第八章 斜坡堤上的波浪作用第九章 波浪对柱状物的作用附录A 驻相法附录B 傅氏级数的乘积中外文人名对照表

<<波浪对海上建筑物的作用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>