

<<船舶与海洋工程环境载荷>>

图书基本信息

书名：<<船舶与海洋工程环境载荷>>

13位ISBN编号：9787313049384

10位ISBN编号：7313049382

出版时间：2008-1

出版单位：上海交通大学

作者：福尔特森

页数：260

译者：杨建民

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>

<<船舶与海洋工程环境载荷>>

内容概要

本书旨在通过简化的数学模型，使读者对问题有实质性的理解，并能沿此途径通过解析分析的手段来评估模型试验、实体测试或计算机模拟的结果，而且了解对环境载荷和运动其主要影响的有关参数。

本书除了作为高等学校船舶及海洋工程专业本科生和研究生的教学参考书外，还可供从事船舶与海洋工程研究、设计和运营的科技人员参考。

<<船舶与海洋工程环境载荷>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 运动的定义 1.2 常规船舶的问题 1.3 海洋结构物的问题 1.4 结构物的水动力分类 1.5 工程手段第2章 海洋环境 2.1 基本假定 2.2 规则波理论 2.3 波浪的统计描述 2.4 风 2.5 流 2.6 练习第3章 线性波浪对浮式结构物的诱导运动和载荷 3.1 不规则海况中的响应 3.2 规则波中的响应 3.3 对固有周期、阻尼与波浪激励等级的讨论 3.4 惯性力范围内张力腿平台(TLP)的线性波激运动和载荷 3.5 半潜式平台的垂荡运动 3.6 船舶垂向运动的最小化 3.7 横摇减摇 3.8 练习第4章 线性波浪诱导运动和载荷的数值计算方法 4.1 源汇法 4.2 其他求解方法 4.3 前进速度和流的作用 4.4 练习第5章 二阶非线性问题 5.1 平均波浪力(漂移力)和力矩 5.2 不规则波中的慢漂运动 5.3 风激缓变振荡运动 5.4 和频效应 5.5 练习第6章 流和风载荷 6.1 绕圆柱的定常流 6.2 边界层 6.3 尾流特性 6.4 涡泄 6.5 作用在船上的流载荷 6.6 作用在海洋结构物上的流载荷 6.7 风载荷 6.8 旋涡诱发的谐振 6.9 驰振 6.10 练习第7章 黏性波浪载荷和阻尼 7.1 Morison公式 7.2 流动分离 7.3 无分离的振荡流动 7.4 小KC数时的流动分离 7.5 高KC数时的流动分离 7.6 试验手段 7.7 练习第8章 定位 8.1 系泊系统 8.2 推力器的力 8.3 推力器性能和动力定位 8.4 练习第9章 水冲击和入水 9.1 砰击 9.2 入水问题 9.3 练习参考文献英汉名词术语对照

<<船舶与海洋工程环境载荷>>

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>