

<<船舶波浪载荷>>

图书基本信息

书名：<<船舶波浪载荷>>

13位ISBN编号：9787118048049

10位ISBN编号：7118048046

出版时间：2007-1

出版时间：国防工业

作者：戴仰山

页数：216

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>

<<船舶波浪载荷>>

内容概要

规则波中的波浪载荷计算（基于线性势流理论的切片法、频域及时域中的非线性方法、高速细长体理论和三维线性势流理论的数值解法），波浪载荷的短期及长期预报，水动力冲击理论与船舶砰击的实用计算，确定波浪载荷设计值的原理和低频波浪载荷分量之间的组合，实船试验和水池中模型试验的介绍。

本书可供从事船舶结构的研究人员和设计人员，以及有关高等院校的教师和研究生参考。

<<船舶波浪载荷>>

书籍目录

第一章 绪论参考文献第二章 海浪2.1 海浪谱的表达式2.2 海浪长期统计资料的选用2.3 与我国船体设计有关的主要海浪统计资料参考文献第三章 三维线性势流理论基础3.1 船舶在规则波中的运动与流场速度势的表示3.2 非定常扰动势的定解条件与面元法3.3 船舶运动的稳态解与波浪诱导载荷参考文献第四章 规则波中的波浪载荷计算4.1 概述4.2 基于线性势流理论的切片法4.3 非线性波浪载荷计算的时域方法4.4 非线性波浪载荷计算的频域方法4.5 高速细长体理论(2 $\frac{1}{2}$ 维理论)4.6 三维线性势流理论的数值计算参考文献第五章 波浪载荷的短期及长期预报5.1 线性波浪载荷情况5.2 非线性波浪载荷情况5.3 波浪载荷的极值预报5.4 非线性波浪载荷长期极值的简化计算参考文献第六章 砰击的类型与危害6.1 砰击的类型与危害6.2 二维水动力冲击理论6.3 二维水动力冲击理论的演变6.4 水动力冲击的试验研究及理论计算的比较6.5 船舶砰击的实用计算参考文献第七章 波浪载荷的设计值7.1 确定波浪载荷设计值的原则7.2 剖面波浪载荷的设计值7.3 低频波浪载荷分量之间的组合7.4 砰击载荷的设计值7.5 极限强度校核中的波浪载荷7.6 疲劳强度分析中的波浪载荷参考文献第八章 波浪载荷的实验研究8.1 实船试验及模型试验的必要性和意义8.2 实船海上试验8.3 水池模型试验参考文献

<<船舶波浪载荷>>

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>