

<<舰艇振动学>>

图书基本信息

书名：<<舰艇振动学>>

13位ISBN编号：9787118067057

10位ISBN编号：7118067059

出版时间：2010-4

出版时间：国防工业

作者：陈志坚

页数：253

字数：375000

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>

<<舰艇振动学>>

内容概要

本书共分八章。

第1章介绍了舰艇振动的一般概念、舰艇振动的危害以及振动发生的一般原因和振动学分类。

第2章、第3章、第4章简要介绍了单自由度系统、多自由度系统、分布参数系统的线性微幅振动理论，它是振动学的基础理论，包含了研究舰艇振动问题必需的理论基础。

第5章对舰艇总振动进行了介绍，包括舰艇总振动的有关概念、振动特点、舰艇总振动计算分析理论和计算分析方法。

第5章除介绍经典的舰艇总振动分析理论外，还介绍了当前舰艇振动分析理论和方法的最新进展以及工程应用，有适合于工程应用的经验公式、可供工程应用借鉴的水面舰艇和潜艇总振动分析算例。

第6章介绍了舰艇的局部振动，阐述了舰艇局部振动的概念以及典型的局部结构振动、局部振动分析计算理论和方法。

第7章对引起舰艇振动的激励进行了叙述。

第8章介绍了对舰艇振动进行评价的衡准、舰艇振动测试的方法以及舰艇防振和减振的一般原理、常用方法和途径。

本书可作为高等院校船舶与海洋工程专业的教材和参考书，可供从事舰艇设计、建造和使用的工程技术人员参考，还可供从事舰艇监造和维修的军代表使用。

<<舰艇振动学>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 舰艇振动的一般概念 1.2 舰艇振动的危害 1.3 振动发生的一般原因及振动学分类 习题
第2章 单自由度系统振动 2.1 系统简化及单自由度振动系统 2.2 无阻尼自由振动 2.3 固有频率的计算方法 2.4 有阻尼自由振动 2.5 简谐激励力作用下的强迫振动 2.6 简谐位移激励作用下的强迫振动 2.7 测振仪及隔振原理 2.8 周期激励作用下的强迫振动 2.9 任意激励力作用下的强迫振动响应 习题第3章 多自由度系统的振动 3.1 系统简化(离散)及多自由度系统 3.2 运动微分方程的建立 3.3 多自由度系统的自由振动 3.4 固有频率近似计算方法 3.5 多自由度系统的强迫振动 3.6 主从系统的耦合振动 习题第4章 具有分布参数系统的振动 4.1 分布参数系统与舰艇结构构成特点 4.2 梁的纵向振动和扭转振动 4.3 直梁的横向自由振动 4.4 直梁的横向强迫振动 4.5 薄板的横向振动 4.6 固有频率近似计算方法 习题第5章 舰艇总振动第6章 舰艇局部振动第7章 引起舰艇振动的主要激励第8章 舰艇振动评价、防振与减振参考文献

<<舰艇振动学>>

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>