

《舰艇强度》

图书基本信息

书名：《舰艇强度》

13位ISBN编号：9787118037975

10位ISBN编号：7118037974

出版时间：2005-1

出版社：国防工业出版社

作者：朱锡/吴梵编

页数：361

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《舰艇强度》

内容概要

本书系统完整地介绍了水面舰艇强度和潜艇强度的设计计算方法,包括外力的确定和计算方法、内力的计算方法以及强度标准的确定方法。并对舰艇舰(艇)体各部分结构强度的设计计算方法做出了详细的论述,水面舰艇强度包括总纵强度计算方法、局部强度计算方法、滑行艇强度计算方法。潜艇强度包括耐压船体强度和稳定性计算方法、舱壁的应力和稳定性计算方法、耐压指挥室和耐压液舱的应力和稳定性计算方法、耐压结构开孔加强计算方法和非耐压船体结构强度计算方法。

本书可作为高等院校舰船工程专业教材,也可供水面舰艇和潜艇设计、制造、维修和使用等部门工程技术人员参考。

《舰艇强度》

书籍目录

绪论第一篇 水面舰艇强度 第一章 船体总纵强度校核计算方法 1.1 船体总纵强度概述 1.2 船体总纵强度外力计算方法概述 1.3 船体总纵强度内力计算方法概述 1.4 船体强度标准 习题 第二章 船体局部强度校核计算方法 2.1 船体局部强度外力确定 2.2 船体局部强度内力计算方法 2.3 船体局部强度校核衡准 习题 第三章 船体总纵强度外力计算 3.1 重力分布曲线 3.2 静水浮力曲线 3.3 载荷曲线、静水剪力、弯矩曲线 3.4 静置波浪附加剪力和弯矩计算 3.5 剪力和弯矩计算步骤 习题 第四章 船体总纵弯曲内力计算 4.1 船体总纵弯曲应力第1次近似计算 4.2 船体梁构件稳定性检验及失稳折减 4.3 船体总纵弯曲应力第2次及更高次计算 4.4 总纵强度问题中的应力合成 4.5 船体总纵弯曲剪应力计算 4.6 船体挠度计算 4.7 船体极限弯矩计算 习题 第五章 船体结构强度计算中的有限元方法 5.1 结构有限元分析的基本知识 5.2 船体结构局部强度计算的有限元模型 习题 第六章 滑行艇强度计算方法 6.1 滑行艇总纵弯曲的外力计算 6.2 滑行艇艇体总纵强度计算 6.3 滑行艇艇体局部强度计算 习题 第二篇 潜艇强度 第七章 作用在潜艇耐压艇体的外力 7.1 潜艇艇体的受力 7.2 耐压艇体计算载荷的确定 习题 第八章 耐压船体强度计算方法 8.1 概述 8.2 圆柱壳的弯曲微分方程及其通解 8.3 一般环肋圆柱壳的应力计算 8.4 带有中间支骨的圆柱形耐压船体结构应力计算 8.5 圆锥形耐压船体结构应力计算 8.6 锥-柱结合型耐压船体结构应力计算 习题 第九章 耐压船体的稳定性计算..... 第十章 其他耐压船体结构强度和稳定性计算方法 第十一章 潜艇舱壁的强度和稳定性的计算 第十二章 潜艇结构开孔加强计算 第十三章 非耐压船体结构强度计算方法附录

《舰艇强度》

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：www.tushu111.com