

<<潜艇结构分析>>

图书基本信息

书名：<<潜艇结构分析>>

13位ISBN编号：9787560930718

10位ISBN编号：7560930719

出版时间：2004-1

出版时间：华中科技大学出版社

作者：王自力

页数：297

字数：470000

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>

<<潜艇结构分析>>

内容概要

本书是编著者根据多年的教学经验，收集了大量文献，并且融进编著者的许多科研成果而编写的。可以满足有关专业研究所、高等院校、工厂企业的工业工程技术人员、设计人员、教师和学生的需要。

本书内容广泛。

涉及潜艇结构设计计算的各个方面，包括作用在潜艇结构上的外力，潜艇的结构特点，耐压船体、舱壁、耐压液舱的应力和稳定性分析计算，结构的疲劳、振动、可靠性分析，结构的优化设计，以及结构的开孔及加强，耐压船体初始缺陷的超差加强等。

<<潜艇结构分析>>

书籍目录

第1章 作用在潜艇结构上的外力 1.1 概述 1.2 潜艇船体的受力 1.3 耐压船体的计算载何第2章 潜艇的结构特点 2.1 潜艇结构的基本概念 2.2 耐压船体结构 2.3 耐压液舱结构 2.4 舱壁结构 2.5 非耐压结构的用途和特点第3章 耐压船体的应力 3.1 一般环助圆柱壳 3.2 肋间环向加筋圆柱壳 3.3 纵横加筋圆柱壳 3.4 环向II型加助圆柱壳 3.5 一般环肋圆锥壳 3.6 一舟环助锥柱结合壳 附录第4章 耐压船体的稳定性 4.1 概述 4.2 一般环助圆柱壳 4.3 肋间环向加筋圆柱壳 4.4 纵横加筋圆柱壳 4.5 环向II型加肋圆柱壳 4.6 环肋圆锥壳 4.7 环肋锥柱结合壳 4.8 耐压船体理论临界压力的修正 4.9 典型实例 附录第5章 舱壁的应力和稳定性 5.1 概述 5.2 平面舱壁 5.3 球面舱壁第6章 耐压液舱的应力和稳定性 6.1 概述 6.2 圆环在均匀外压力作用下的静力特性 6.3 托板式耐压液舱 6.4 实肋板式耐压液舱 6.5 准同心圆式耐压液舱 附录第7章 耐压船体圆形开口区结构强度 7.1 概述 7.2 围壁加强的正交单圆孔区结构的应力 7.3 围壁加厚板组合加强的正交单圆孔区结构的应力 7.4 切口区结构近似计算方法的可行性 7.5 围壁加强的圆柱壳单排连续开孔区结构的应力 7.6 围壁加强的圆柱壳双排连续开孔区结构的应力 7.7 圆柱壳开孔孔口最大直径的变化 7.8 圆柱壳开孔区附近环形肋骨与孔口应力的相互影响 7.9 开孔圆柱壳在静水外压力下的破坏压力第8章 耐压船体的疲劳强度 8.1 结构疲劳的基本概念 8.2 疲劳的起始与扩展 8.3 应力强度因子 8.4 潜艇耐压船体疲劳的特点 8.5 耐压船体疲乏寿命的估算方法 8.6 耐压船体的疲劳试验第9章 潜艇结构的振动 9.1 概述 9.2 船体的总振动 9.3 局部结构的自由振动第10章 耐压结构的优化设计 10.1 概述 10.2 离散变量结构的优化设计 10.3 普通环肋与纵横加肋圆柱壳结构的优化设计 10.4 肋间环向加筋圆柱壳结构的优化设计 10.5 传统耐压液舱结构优化设计的数学模型 10.6 准同心圆式耐压液舱结构优化设计的数学模型 10.7 耐压液舱结构优化设计实例第11章 耐压结构的可靠性 11.1 概述 11.2 基于JC法的耐压结构可靠性 11.3 基于数值模拟法的耐压结构可靠性第12章 耐压船体的初始缺陷及其加强方法参考文献

<<潜艇结构分析>>

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>