第一图书网, tushu007.com

# <<船舶与海洋结构物可靠性原理>>

## 图书基本信息

书名：<<船舶与海洋结构物可靠性原理>>

13位ISBN编号：9787561813829

10位ISBN编号：7561813821

出版时间：2001-1

出版时间：天津大学出版社

作者：余建星

页数：224

字数：363000

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

第一图书网, tushu007.com

# <<船舶与海洋结构物可靠性原理>>

## 内容概要

本书论述了结构系统可靠性理论及其在船舶与海洋工程结构物设计上的应用。
全书共6章，前两章介绍结构可靠性理论的发展、意义、主要概念的基础上，重点讨论蒙特卡洛法和一次二阶矩法；第三章在全面介绍结构系统可靠性理论与计算系统失效概率的基本方法之后，着重介绍分支限界法和β分支法；第四、五章介绍船舶与海洋结构的可靠性分析方法；第6章介绍船舶与海洋结构可靠性优化方法。
本书可作为船舶与海洋工程专业研究生的教材，也可作为相近专业的研究生与高年级本科学生以及从事工程结构设计、研究的工程技术人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

# <<船舶与海洋结构物可靠性原理>>

## 书籍目录

第1章 概述 1.1 结构可靠性的定义 1.2 结构可靠性理论对不确定因素的处理 1.3 结构可靠性分析的方法论 1.4 结构可靠性分析的过程 1.5 结构可靠性理论的发展第2章 结构可靠性的基本原理 2.1 极限状态及其描述 2.2 结构的可靠度与失效概论 2.3 结构的可靠性指标 2.4 均值一次二阶矩法 2.5 改进的一次二阶矩法 2.6 JC法 2.7 蒙特卡罗法 2.8 相关变量的变换第3章 结构系统可靠性分析的基本理论 3.1 结构系统可靠性分析的基础 3.2 结构系统可靠性分析的基本方法 3.3 分析结构系统可靠性的分支限界法 3.4 分析结构系统可靠性的β分支法第4章 船舶结构的可靠性分析 4.1 船体损伤、破坏的模式及其规律性 4.2 船舶总纵强度的可靠性分析 4.3 船舶横向强度的可靠性分析 4.4 船舶立体舱段的可靠性分析 4.5 舵装置系统的可靠性分析 4.6 螺旋桨的可靠性分析第5章 海洋结构物的可靠性分析方法 5.1 海洋结构物的载荷与响应 5.2 半潜式海洋平台整体结构的三维可靠性分析 5.3 导管架平台的三维可靠性分析 5.4 海洋平台结构系统的疲劳可靠性分析方法第6章 结构可靠性优化设计方法 6.1 船体横框架的可靠性优化设计方法 6.2 基于神经网络理论的船舶纵向可靠性优化设计方法 6.3 基于遗传算法的海洋结构可靠性优化设计方法参考文献

第一图书网, tushu007.com

# <<船舶与海洋结构物可靠性原理>>

## 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