

《水下航行器现代设计理论与方法》

图书基本信息

书名：《水下航行器现代设计理论与方法》

13位ISBN编号：9787561218488

10位ISBN编号：7561218486

出版时间：2004-1

出版社：西北工业大学出版社

作者：宋保维

页数：372

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.tushu000.com

《水下航行器现代设计理论与方法》

内容概要

本书系统地论述了水下航行器可靠性与优化设计的基本管理、方法及数学模型，提供了大量的设计资料和设计实例，充分反映了国内外该学科领域的最新研究成果，代表了水下航行器可靠性与优化设计工程发展中重要的技术突破，如模糊可靠性，系统可靠性分配方法、可靠性试验与评定、结构系统可靠性分析、结构模糊可靠性优化设计等。全书共14章，包括可靠性工程的基本概念、不可修系统和可修系统可靠性、可靠性分配与预计的模型、机械可靠性设计的基本原理，电子产品可靠性设计与分析方法、可靠性试验与综合评定、最优化设计的基本概念—维搜索的最优化方法、无约束和有约束最优化方法，模糊可靠性的基本概念和计算方法、模糊可靠性优化设计模型、机械可靠性优化设计以及水下航行器典型结构可靠性优化设计实例等内容。内容阐述循序渐进，由浅入深，理论联系实际，具有较强的系统性和逻辑性。

本书除可作为高等院校船舶与海洋工程，机械电子工程、机械设计制造及其自动化、武器系统与发射工程等专业的本科生和研究生的教材外，还可作为航空、航天、船舶、机电工程等领域的工程技术人员参考书，以及普及可靠性工程知识教育的参考教育。

《水下航行器现代设计理论与方法》

书籍目录

第一章 可靠性概论1.1 可靠性基本概念1.2 可靠性定义1.3 可靠性特征量1.4 维修性特征量1.5 可用性特征量1.6 可靠性中常用的概率分布习题第二章 不可修系统可靠性2.1 概述2.2 串联系统2.3 并联系统2.4 混联系统2.5 表决系统2.6 旁联系统习题第三章 可修系统可靠性3.1 马尔柯夫过程3.2 典型系统可用度3.3 系统预防维修间隔期的确定习题第四章 可靠性分配和预计4.1 可靠性分配4.2 可靠性预计习题第五章 机械可靠性设计与分析.....第六章 电子产品可靠性设计分析方第七章 最优化设计概述第八章 一维探索最优化方法第九章 无约束多维问题的最优化方法第十章 约束问题的最优化方法第十一章 模糊可靠性概论第十二章 机械可靠性优化设计模型第十三章 水下航行器典型零、部件的可靠性优化设计第十四章 可靠性试验及评定附示 标准正态分布表参考文献

《水下航行器现代设计理论与方法》

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.tushu000.com