第一图书网, tushu007.com

<<海洋平台结构安全评定>>

图书基本信息

书名：<<海洋平台结构安全评定>>

13位ISBN编号：9787030113849

10位ISBN编号：7030113845

出版时间：2003-5

出版时间：科学出版社

作者：欧进萍

页数：249

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

内容概要

《海洋平台结构安全评定：理论、方法与应用》较系统地阐述了海洋平台结构安全评定的理论、方法和应用。
第1、2章是海洋环境随机荷载的概率模型和海洋平台结构冰致振动的分析方法；第3、4章是海洋平台结构累积损伤及抗力衰减分析与检测、维护和修理技术；第5-7章是海洋平台结构安全评定的确定性和可靠性方法以及检测、维修与报废决策方法；第8章是渤海八号生产平台服役安全评定和维修决策过程；第9章是海洋平台结构的实时安全监测方法和系统。
《海洋平台结构安全评定：理论、方法与应用》可供从事海洋与船舶工程、水利工程、土木工程和工程力学研究、设计与管理的广大科技人员参考，可作为上述专业的研究生和高年级本科生的学习参考书。

<<海洋平台结构安全评定>>

书籍目录

前言主要符号绪论第1章 海洋环境荷载的概率模型1.1 中国近海海洋环境观测资料1.2 海洋环境要素的极值概率模型和疲劳荷载谱模型1.3 海洋环境荷载及其概率特征1.4 渤海海洋环境要素概率模型参数统计分析1.5 现役结构安全平定的环境荷载标准第2章 海洋平台结构的动冰力作用与冰激振动2.1 动冰力作用的统一模型2.2 海洋平台结构的随机动冰力模型2.3 海洋平台结构冰致自激振动分析2.4 海洋平台结构冰致强迫振动分析第3章 海洋平台结构的积累损伤与抗力衰减3.1 结构疲劳累积损伤与抗力衰减3.2 焊接管结点的疲劳积累损伤与抗力衰减3.3 已退役渤海八号平台接哦古钢力学性能试验与分析第4章 海洋平台结构的检测、维护与修理技术4.1 海洋平台结构的检测技术4.1 海洋平台结构检测随机性分析4.1 海洋平台结构的维修技术4.1 海洋平台结构检测、维护与修理数据库系统第5章 海洋平台结构安全评定-确定性方法5.1 现役结构损伤的模型修正5.2 结构构件安全评定5.3 结构整体安全评定的汇总方法5.4 结构整体安全评定的极限分析方法5.5 结构损伤和缺陷对极限承载力的影响分析第6章 海洋平台结构安全评定-可靠度方法6.1 结构可靠度分析基本方法6.2 海洋平台结构构件可靠度分析6.3 海洋平台结构体系可靠度近似分析6.4 现役海洋平台结构可靠度分析第7章 海洋平台结构检测、维修与报废决策7.1 基于疲劳可靠度分析的海洋平台结构检测选点方法7.2 海洋平台结构维修决策方法7.3 海洋平台结构大修与报废准则7.4 基于构件失效序列的海洋平台结构维修选点方法第8章 渤海八号生产平台的安全评定8.1 平台结构评估用环境荷载的确定8.2 平台结构的历年服役状况及其计算处理8.3 平台结构内力重分析与构件安全评定8.4 平台结构整体安全评定8.5 平台结构的近似极限承载力分析8.6 渤海八号平台结构维修觉得第9章 海洋平台结构的实时安全监测9.1 海洋平台结构实时安全监测方法9.2 渤海JZ20-2MUQ平台结构实时安全检测系统9.3 海洋平台结构远程实时检测附录 海洋平台结构检测维修、安全评定与实时检测软件系统A.1 IMRSEM系统组成A.2 IMR数据管理系统A.3 海洋平台结构安全评定系统A.4 IMR辅助工具A.5 海洋平台结构实时安全检测系统参考文献

第一图书网, tushu007.com

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