

综述评论

结构系统疲劳可靠性分析研究评述

陈伯真, 胡毓仁, 顾剑民

上海交通大学船舶及海洋工程系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 考虑到大量不确定因素的影响, 结构在疲劳方面的安全性应采用疲劳可靠性分析的方法来作出科学合理的评估. 对于海洋平台等大型复杂结构, 更应从结构系统整体的角度进行结构系统的疲劳可靠性分析. 本文拟对国内外在结构系统疲劳可靠性研究方面的进展和现状作一介绍和评述, 并对进一步研究提出看法.

关键词 [可靠性分析](#) [结构系统](#) [疲劳](#) [海洋工程结构](#)

分类号

A REVIEW OF RESEARCH ON FATIGUE RELIABILITY OF STRUCTURAL SYSTEMS

”

上海交通大学船舶及海洋工程系

Abstract

Due to the effect of a large amount of uncertainties, fatigue reliability analysis should be used for safety assessment with respect to fatigue of structures. For large complex structures such as offshore platforms, fatigue reliability should be studied from a view point of the overall structural system. The progress and the state of the art of the research on fatigue reliability of structural systems are reviewed in this paper. Suggestions for further researches are also made.

Key words [Reliability Analysis](#) [Structural System](#) [Fatigue](#) [Offshore Structure](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(877KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“可靠性分析”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈伯真](#)
- [胡毓仁](#)
- [顾剑民](#)