

综述评论

随机有限元方法与结构可靠性

郭书祥, 冯元生, 吕震宙

西安空军工程大学工程学院力学教研室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 简要介绍和综合论述了随机结构的有限元分析及可靠性分析方法的研究及发展情况. 包括随机结构的离散化、随机有限元控制方程的求解、随机有限元可靠性方法及随机结构的可靠性分析等. 讨论了随机结构分析中存在的一些问题. 概要论述了可能的发展方向.

关键词 [有限元方法](#) [随机结构](#) [随机有限元方法](#) [功能函数](#) [结构可靠性](#)

分类号

STOCHASTIC FINITE ELEMENT METHOD AND STRUCTURAL RELIABILITY

”

西安空军工程大学工程学院力学教研室

Abstract

The paper presents a brief introduction and review for the finite element analysis and reliability analysis of stochastic structures, which includes the discretization of stochastic structures, the solution of stochastic finite element control equations, stochastic finite element reliability methods and the other methods of reliability analysis of stochastic structures. Some unsolved problems are discussed.

Key words [finite element method](#) [stochastic structures](#) [stochastic finite element method](#) [performance function](#) [structural reliability](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1297KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“有限元方法”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [郭书祥](#)
- [冯元生](#)
- [吕震宙](#)