

<<工程结构广义可靠性理论>>

图书基本信息

书名：<<工程结构广义可靠性理论>>

13位ISBN编号：9787030151193

10位ISBN编号：7030151194

出版时间：2005-1

出版时间：科学出版社

作者：刘玉彬

页数：103

字数：62000

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>

<<工程结构广义可靠性理论>>

内容概要

本书系统地介绍了作者近年来在工程结构广义可靠性理论——模糊随机可靠度理论方面的研究成果。书中第一章介绍了工程结构设计中的各种不确定性因素，探讨了各种不确定性因素的内在联系，论述了不确定性信息的分类，并就不确定性信息的处理提出了若干观点。

第二章在现行的构件随机可靠度基础上，分析了工程结构的可靠度，给出了确定工程结构可靠度的几种常用方法，提出了工程结构动态可靠度与维修可靠度的概念，并给出了新建结构及不维修结构的动态可靠度的评估方法，为建立以可靠度为控制参数的工程结构的维修决策理论奠定了基础。

第三章论述了基于满足度的广义可靠度理论，研究了抗震结构的模糊随机可靠度的分析问题。

第四章研究了基于模糊随机变量的广义可靠度理论，并以模糊随机变量为基本变量，给出了模糊随机可靠度的实用计算方法，研究了基于模糊测度的结构广义可靠度理论。

本书可供从事力学、工程技术等方面的科技人员以及高等院校有关专业的教师、研究生、高年级的本科生阅读和参考。

<<工程结构广义可靠性理论>>

书籍目录

第一章 工程设计中的不确定性因素 1.1 客观存在事物的确定性 1.2 未来事物的随机性 1.3 主观认识的模糊性 1.4 主观认识的未确知性 1.5 信息的分类和对若干观点的讨论第二章 工程结构的各种可靠性 2.1 可靠度在工程设计中的重要性 2.2 构件的随机可靠度 2.3 计算可靠指标的JCSS法 2.4 结构的随机可靠度 2.5 复杂结构可靠度的近似计算方法 2.6 可靠性的几种度量第三章 基于满足的广义可靠度 3.1 广义可靠度的概念 3.2 结构的模糊随机可靠性 3.3 抗震结构模糊机可靠性第四章 基于模糊机变量的广义可靠度 4.1 结构的模糊随机功能函数与模糊随机极限状态方程 4.2 基于序关系的结构模糊安全准则 4.3 模糊随机可靠度、模糊随机失效概率及模糊可靠指示 4.4 模糊随机可靠度的实用计算方法 4.5 基于模糊测度的结构广义可靠度参考文献

<<工程结构广义可靠性理论>>

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>