

《工程结构时变可靠度理论及其应用》

图书基本信息

书名：《工程结构时变可靠度理论及其应用》

13位ISBN编号：9787030093264

10位ISBN编号：7030093267

出版时间：2001-09-01

出版社：科学出版社

作者：李桂青等编

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.tushu111.com

《工程结构时变可靠度理论及其应用》

内容概要

本书全面、系统阐述结构时变、时不变可靠度的基础知识。基本理论、计算方法及其在抗风、抗震结构计算和设计中的应用，共分六篇。第一篇为数学基础，简明扼要地介绍了状态方程、概率理论和随机微分方程；第二篇为考虑结构性能时变性的动力特性分析方法，包括多层建筑、高层建筑、高耸结构、非周期时变体系和开裂结构的自由振动计算方法；第三篇为风荷载与风振反应的实测与模拟，重点介绍了香港某超高层建筑的实测结果和风荷载的三维

《工程结构时变可靠度理论及其应用》

书籍目录

前言

常用符号

第一篇数学基础

第一章状态方程

1.1引言

1.2振动体系状态方程的建立

1.3时不变振动体系状态方程的解

1.4时变振动体系状态方程的解

第二章随机变量与随机过程

2.1随机变量

2.2随机变量的函数

2.3几种常用的概率分布

2.4随机过程

2.5谱密度函数和相关函数

2.6各态历经性

2.7随机过程的模拟

第三章随机微分方程

3.1引言

3

《工程结构时变可靠度理论及其应用》

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.tushu111.com