

<<基于性能的结构抗震设计>>

图书基本信息

书名：<<基于性能的结构抗震设计>>

13位ISBN编号：9787030145048

10位ISBN编号：7030145046

出版时间：2004-1

出版时间：科学出版社

作者：李刚/程耿东

页数：324

字数：408000

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>

<<基于性能的结构抗震设计>>

内容概要

本书较系统地介绍了基于性能的抗震设计思想、理论和方法，建立起了基于性能的结构抗震优化设计的框架，着重介绍了作者多年来的相关研究成果，主要包括基于投资-效应准则的优化设计模型的建立、基于性能的目标可靠度优化决策、结构分灾抗震设计及基础隔震结构一体化优化设计、结构可靠度分析及其于可靠度的优化设计算法研究、ANSYS软件二次开发及其在实际工程中的应用等。

本书可供土木工程、工程力学等专业的科学研究人员、工程技术人员、研究生以及高等院校的教师和本科生参考。

<<基于性能的结构抗震设计>>

书籍目录

前言第一章 绪论 1.1 结构抗震设计思想发展概述 1.2 基于性能的结构抗震设计 参考文献第二章 结构全寿命总费用评估 2.1 投资-效益准则 2.2 基于投资-效益准则的抗震优化设计模型 2.3 结构寿命周期总费用评估 2.4 人员伤亡损失评估 2.5 基于模糊综合评判的结构寿命周期总费用评估 参考文献第三章 基于投资-效益准则的结构目标性能 3.1 结构目标可靠度的优化决策 3.2 结构目标设计强度的优化决策 3.3 结构目标设防烈度的优化决策 3.4 结构目标性能优化决策的讨论 参考文献第四章 基于投资-效益准则的结构分灾抗震设计 4.1 结构分灾抗震设计概念 4.2 结构分灾抗震优化设计模型 4.3 结构分灾抗震优化设计算例 4.4 结构分灾抗震设计与基于投资-效益准则的设计 参考文献第五章 结构整体抗力及地震响应的概率统计特性 5.1 有关随机变量的统计特性及K-S检验方法 5.2 钢筋混凝土框架弹性层间变形的概率统计特性 5.3 钢框架最大层间弹塑性变形的概率统计特性 5.4 基于Pushover分析的钢框架地震响应的概率统计特性 5.5 基于Pushover分析的钢框架整体抗力的概率统计特性 5.6 结构可靠度近似分析方法 参考文献第六章 结构可靠度分析 6.1 结构可靠度的基本理论和研究概况 6.2 改进的一次可靠度迭代算法 6.3 ANSYS软件二次开发及工程结构可靠度分析 6.4 可靠度计算矩方法及其讨论 6.5 基于优化算法的结构体系可靠度分析 6.6 基于结构响应灵敏度的近似重要性抽样法 6.7 灾害荷载下的结构体系可靠度近似计算 6.8 基于混沌动力学的一次可靠度方法收敛性探讨 参考文献第七章 基于可靠度的结构优化模型与算法第八章 基于性能的钢筋混凝土结构抗震优化设计第九章 基于性能的基础隔震结构一体化优化设计第十章 结构非线性静力Pushover分析

<<基于性能的结构抗震设计>>

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>