

# 《黏滞阻尼减震结构分析及设计方法》

## 图书基本信息

书名：《黏滞阻尼减震结构分析及设计方法》

13位ISBN编号：9787811027785

10位ISBN编号：781102778X

出版时间：2009-12

出版社：东北大学出版社有限公司

页数：159

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《黏滯阻尼減震結構分析及設計方法》

## 內容概要

《黏滯阻尼減震結構分析及設計方法》內容簡介：傳統結構主要有梁、柱、板、牆、殼、索等構件，在大地震作用下，結構某些構件吸收大量地震能量而進入彈塑性狀態甚至發生屈服、破壞，從而導致結構震後無法修復甚至直接倒塌。阻尼器是結構中的專司消耗地震能量（也可以消耗其他動力輸入的能量）的構件。在結構中合理地布置阻尼器可以消耗輸入結構中的大部分地震能量，減小結構位移，改善和提高結構的抗震性能。減震是当前結構最重要的抗震方法之一，各國工程抗震專家和學者均積極致力於該技術的研究開發和推廣應用。

# 《黏滞阻尼减震结构分析及设计方法》

## 书籍目录

第1章 引论 1.1 结构地震控制 1.2 黏滞阻尼器构造和力学特性 1.3 黏滞阻尼减震的基本原理 1.4 结构减震的发展现状第2章 减震结构的时程分析法 2.1 单自由度结构时程分析 2.2 多自由度结构时程分析 2.3 黏滞阻尼减震结构的扭转分析 2.4 减震结构的三维有限元分析 2.5 非线性黏滞阻尼的线性化第3章 减震结构的反应谱分析法 3.1 反应谱 3.2 应用规范反应谱计算减震结构存在的问题 3.3 多反应谱法计算减震结构 3.4 考虑扭转耦联的振型分解反应谱法 3.5 减震结构的复模态第4章 减震结构的性能分析 4.1 黏滞阻尼器各参数的相互关系 4.2 减震结构的位移变化 4.3 减震结构的速度变化 4.4 减震结构的加速度变化 4.5 黏滞阻尼器用于结构抗扭第5章 减震结构的设计方法 5.1 减震结构抗震设计基本方法 5.2 单自由度减震结构设计方法 5.3 多自由度减震结构设计方法 5.4 直接基于位移的减震结构设计方法 5.5 减震结构的能量设计方法第6章 工程算例 6.1 算例一：北京展览馆 6.2 算例二：某12层框架 6.3 算例三：某3层框架 6.4 算例四：某新建5层框架 6.5 算例五：北京银泰中心参考文献后记

# 《黏滯阻尼減震結構分析及設計方法》

## 版權說明

本站所提供下載的PDF圖書仅提供預覽和簡介，請支持正版圖書。

更多資源請訪問：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)