

# 《结构工程中的被动消能系统》

## 图书基本信息

书名：《结构工程中的被动消能系统》

13位ISBN编号：9787030151629

10位ISBN编号：7030151623

出版时间：2005-5

出版社：科学出版社

作者：T.T.Soong

页数：262

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)

# 《结构工程中的被动消能系统》

## 内容概要

本书从基本原理到设计，系统地讲解了被动消能结构与众多性能特点。主要介绍了金属阴尼器、摩擦阴尼器、科学仪器弹性阴尼器、科学仪器性液体阴尼器、调谐质量阴尼器、调谐液体阴尼器及智能材料。

本书可供结构设计人员及土木工程领域的研究人员参考，也可作为相关专业研究生教材。

# 《结构工程中的被动消能系统》

## 书籍目录

译者的话 中文版序 致谢 1 绪论 参考文献 2 基本原理 2.1 引言 2.2 简单结构模型的动力响应 2.3 结构系统的动力分析 2.4 能量表达式 2.5 结论要点 参考文献 3 金属阻尼器 3.1 引言 3.2 基本原理 3.3 宏观建模 3.4 结构分析 3.5 实验研究 3.6 设计依据 3.7 结构实现 参考文献 4 摩擦阻尼器 4.1 引言 4.2 基本原理 4.3 阻尼性能和宏观建模 4.4 结构分析 4.5 实验研究 4.6 设计依据 4.7 结构实现 参考文献 5 黏弹性阻尼器 5.1 引言 5.2 基本原理 5.3 剪切储存模量和剪切损失模量 5.4 附加黏弹性阻尼器结构的分析 5.5 实验研究 5.6 设计依据及实现问题 5.7 结构实现 参考文献 6 黏性液体阻尼器 6.1 引言 6.2 流体动力学的基本原理 6.3 阻尼器性能和宏观建模 6.4 结构分析 6.5 实验研究 6.6 设计依据 6.7 结构实现 参考文献 7 调谐质量阻尼器 7.1 引言 7.2 基本原理 7.3 结构分析 7.4 实验研究 7.5 设计依据和实现问题 7.6 结构实现 7.7 相关研究及结论要点 参考文献 8 调谐液体阻尼器 8.1 引言 8.2 基本原理 8.3 阻尼器性能和宏观建模 8.4 结构分析和设计 8.5 实验研究 8.6 实现问题 8.7 结构实现 参考文献 9 智能材料 9.1 引言 9.2 形状记忆合金 9.3 压电材料 9.4 电流变液体 9.5 磁流变液 参考文献 附录 英制到国际单位制(SI)转换表

# 《结构工程中的被动消能系统》

## 精彩短评

1、结构控制的经典，最重要的在于告诫我被动消能需要经过合理的设计，否则可能是的启发，但是现在的论文中对这一点经常是回避的

# 《结构工程中的被动消能系统》

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