第一图书网, tushu007.com

<<基于能量平衡的建筑结构抗震设计>>

图书基本信息

书名：<<基于能量平衡的建筑结构抗震设计>>

13位ISBN编号：9787302243014

10位ISBN编号：7302243018

出版时间：2010-12

出版时间：清华大学出版社

作者：秋山宏

页数：217

字数：234000

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

第一图书网, tushu007.com

<<基于能量平衡的建筑结构抗震设计>>

内容概要

能量平衡原理能够全面揭示建筑结构抗震的机理，反映建筑结构抗震的本质。
基于能量平衡的建筑结构抗震设计是理论上非常完备的设计方法。
日本东京大学著名教授秋山宏40多年来对基于能量平衡的抗震设计进行深入系统的研究，建立了完整的计算理论和设计方法，在国际上具有重要影响。
目前日本已将基于能量平衡的抗震设计方法作为与基于承载力和基于延性抗震设计方法并用的方法，并体现在日本《建筑基准法》中。
本书是秋山宏教授的专著《建筑结构抗震极限状态设计》的简明版，避免了深奥的理论，通俗易懂，适合于从事建筑结构抗震设计方法的研究人员和工程抗震设汁人员学习和参考。

第一图书网, tushu007.com

<<基于能量平衡的建筑结构抗震设计>>

书籍目录

绪论 第1章　单自由度体系的输入能量　1.1　力平衡方程和能量平衡方程　1.2　输入能量的基本特性　1.2.1　无阻尼弹性体系的输入能量　1.2.2　有阻尼弹性体系的输入能量　1.2.3　弹塑性体系的输入能量　1.2.4　能量谱的形状　1.2.5　有效周朗的概念　1.2.6　有效周朗的算例　注：地面运动输入的能量 第2章　多自由度体系的输入能量　2.1　连续体的弹性响应　2.1.1　振型分析　2.1.2　剪切杆的算例　2.2　剪切型多层结构的弹塑性响应 第3章　结构的损伤　3.1　损伤的表达　3.2　剪切型理想弹塑性体系的基本损伤分布　3.3　最优屈服剪力系数分布　3.4　多层结构层间损伤分布规则　3.4.1　基本损伤分布规则　3.4.2　损伤集中指数n　3.4.3　损伤分布算例　3.5　层间损伤分布规则 第4章　累积塑性变形和最大塑性变形 第5章　阻尼耗能 第6章　基于能量平衡抗震设计方法的基本框架 第7章　隔震结构 第8章　刚柔混合结构 第9章　有关抗震设计的补充 第10章　设计例题 第11章　针对地震动不可蒇知性的建筑结构抗震设计 结束语 附录　恢复力模型 参考文献

第一图书网, tushu007.com

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