第一图书网, tushu007.com

<<滞迟振动系统及其工程应用>>

图书基本信息

书名：<<滞迟振动系统及其工程应用>>

13位ISBN编号：9787030091093

10位ISBN编号：7030091094

出版时间：2002-1

出版时间：科学出版社

作者：白鸿柏

页数：250

字数：371000

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

内容概要

本书详细叙述了振动工程中广泛存在的滞迟振动系统及其工程应用。
主要内容涉及：具有复杂泛函本构关系的钢丝绳类滞迟元件的建模、参数辨识；各种滞迟系统在简谐激励、随机激励和冲击激励下的响应计算；滞迟振动系统的机—电模拟实验研究；钢丝绳类滞迟元件在减振、缓冲等工程领域的应用。

本书适合非线性振动、隔振、缓冲等专业的高年级大学生、研究生、教师及工程技术人员阅读参考。

<<滞迟振动系统及其工程应用>>

书籍目录

前言第一章 绪论 1.1 工程中的滞迟现象 1.2 滞迟恢复力模型 1.3 滞迟振动系统响应计算、参数辨识概述 1.4 滞迟振动系统在工程中的应用概述 参考文献第二章 钢丝绳隔振器建模、参数辨识 2.1 钢丝绳隔振元件及其非线性特性 2.2 钢丝绳隔振元件参数辨识的级数展开法 2.3 钢丝绳隔振元件参数辨识的能量法 2.4 钢丝绳隔振元件参数辨识的分离法． 2.5 钢丝绳隔振元件参数辨识的滞迟回线分解法 2.6 钢丝绳隔振器建模、参数辨识实验技术 参考文献06000—第三章 滞迟振动系统简谐激励响应计算方法 3.1 精确法6 3.2 精确法B 06 3.3 Furer级数展开法 3.4 增量谐波平衡(1HB)法 3.5 等效线性化方法 3.6 Kryv-Bgubv慢变参数法 3.7 迭代计算法 参考文献第四章 滞迟振动系统随机激励响应计算方法 4.1 Kryv-Bgubv等效线性化法 4.2 一般等效统计线性化法 4.3 非线性等效法 4.4 Gauss矩法 4.5 累积量截断法 4.6 随机平均法 4.7 能量包线随机平均法 4.8 广义耗散能量平衡法 参考文献第五章 滞迟振动系统冲击激励响应计算方法 5.1 单自由度基础冲击激励双线性滞迟系统5.2 滑移时响应分析 5.3 停滞时响应分析 5.4 冲击响应数值计算分析 参考文献第六章 双线性滞迟振动系统机—电模拟实验研究 6.1 双线性滞迟激振质量振动系统电磁模拟实验研究 6.2 双线性滞迟基础激励隔振系统电磁模拟实验研究 参考文献 第七章 钢丝绳类干磨擦阻尼元件工程应用研究 7.1 钢丝绳类干摩擦阻尼元件工程应用概述 7.2 钢丝绳减振器在结构振动控制中的应用研究 7.3 金属橡胶减振器在转子振动控制中的应用研究 7.4 钢丝绳减振器在车辆和工业环境减振降噪中的应用研究 7.5 钢丝绳在船舶高弹性联轴器减振缓冲中的应用研究 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