

<<工程振动测量仪器和测试技术>>

图书基本信息

书名：<<工程振动测量仪器和测试技术>>

13位ISBN编号：9787502615215

10位ISBN编号：7502615210

出版时间：2001-10

出版时间：中国计量出版社

作者：杨学山

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>

<<工程振动测量仪器和测试技术>>

内容概要

《工程振动测量仪器和测试技术》就工程振动测量仪器和工程振动有关的实验技术作了较为系统的叙述。

全书共分18章。

主要包括工程测振仪基本理论；与工程测量振有关的各种激振设备；工程测振仪的校准；工程振动测量中的实验技术。

本收侧重于土木建筑工程中的低频或超低频振动测量仪器和实验技术。

《工程振动测量仪器和测试技术》可作为研究生专业教材，也可供科研单位有关人员、工程技术人员和大专院校有关专业的师生参考。

<<工程振动测量仪器和测试技术>>

书籍目录

第一部分 工程振动测量仪器设备第一章 工程测振仪的基本理论第一节 简谐振动第二节 单自由度阻尼自由振动和强迫振动第三节 摆系统第四节 弹性元件第五节 磁路设计第六节 阻尼器第二章 电动式拾振器第一节 电动式拾振器的基本原理第二节 电动式拾振器的类型第三节 惯性式电动拾振器的强迫振动第四节 位移摆速度拾振器第五节 速度摆加速度拾振器第六节 加速度摆加速度(或加速度一次微分型)拾振器第三章 电容式拾振器第一节 电容式拾振器的工作原理第二节 电容传感器的几种形式第三节 拾振器的几种形式第四节 电容传感式拾振器的测量线路第四章 伺服式拾振器第一节 无源伺服式拾振器第二节 动圈换能有源伺服式加速度拾振器第三节 动圈换能有源伺服式速度拾振器第四节 电容换能伺服式加速度拾振器第五节 电容传感伺服式三输出拾振器第五章 电阻式拾振器第一节 电阻应变片(又称应变计)的工作原理第二节 电阻应变式拾振器的类型第三节 电位器式拾振器第六章 电涡流式拾振器第一节 电涡流式拾振器的基本原理第二节 电涡流式位移拾振器的结构型式第七章 压电式拾振器第一节 压电效应第二节 压电式传感器的等效电路第三节 压电式加速度传感器第八章 磁敏器件及其拾振器第一节 磁敏晶体管第二节 磁敏晶体管拾振器第九章 光导纤维式拾振器第一节 光纤拾振器的构成与原理第二节 光纤位移拾振器第三节 光纤加速度拾振器第四节 几种新型光纤传感器介绍第十章 工程强震仪第一节 电流计记录式强震仪和光直记式强震仪第二节 磁带记录式强震仪第三节 固态存储式数字强震仪第十一章 振动激励设备和激振技术第一节 激振设备的用途和分类第二节 机械式激振器和机械式振动台第三节 电动力式振动台和电动力式激振器第四节 闭环伺服电动力式振动台第五节 液压式振动台和激振器第六节 小型火箭筒第七节 冲击力锤第八节 冲击试验与冲击试验台第九节 自由落锤第十二章 测振放大器第一节 放大器第二节 微积分电路第三节 滤波器第四节 几种测振放大器第十三章 拾振器和工程测振仪的校准第一节 零频式拾振器的静态校准第二节 绝对校准法第三节 相对校准法(比较校准法)第四节 自标定法第五节 超低频大振幅拾振器的校准第二部分 土木工程中的实验技术第十四章 工程测振仪系统基础第一节 工程测振仪的技术性能第二节 常用工程测振仪系统配置第三节 土建工程振动测量中滤波陡度的合理选择第四节 采样率的合理选择第五节 仪器的安装固定第十五章 工程振动测量中参量和仪器的选择第一节 工程振动的振源第二节 一般结构工程振动测量中参量和仪器的选择第三节 超低频振动测量中振动参量和仪器的选择第十六章 场地振动测量第一节 地微振(常时微振)测试第二节 波速测试方法第十七章 基础振动测试第一节 块体基础振动测试第二节 机器基础的允许振动幅值第十八章 桩基动测第一节 概述第二节 动力参数法第三节 共振法第四节 机械阻抗法第五节 锤击贯入法第六节 水电效应法第七节 打桩分析仪法参考文献

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>