

<<现代振动与噪声技术 (第5卷)>>

图书基本信息

书名：<<现代振动与噪声技术 (第5卷)>>

13位ISBN编号：9787802430426

10位ISBN编号：7802430429

出版时间：2007-10

出版时间：航空工业

作者：应杯樵 编

页数：611

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>

## <<现代振动与噪声技术 (第5卷)>>

### 内容概要

本书为第二十届全国振动与噪声高技术及应用会议论文集。

部分论文是从第十九届会议(2006年8月昆明会议)学术论文中遴选的优秀论文。

书中包含多位著名专家教授的专题报告和优秀学术论文共80多篇,其中30篇论文是由我国振动噪声技术专家、被誉为中国虚拟仪器之父的应怀樵教授课题组完成的重大创新成果和学术成果项目。

主要内容包括:专题报告,振动、噪声理论与应用,减振降噪控制,模态试验与分析,数采分析方法与试验技术,仪器设备与测试系统等六大部分。

本书图文并茂,内容丰富翔实,技术先进,实用性强,反映了我国近年来在振动噪声研究与应用、减振降噪技术、模态试验分析、数据采集和信号处理、数采仪器设备及其应用等方面的学术、技术水平,对我国开展振动、噪声控制,信号信息处理,数采测试分析和工程检测工作有很好的参考作用和实用价值。

特别是东方所创新研发的双核24位 — A/D数采分析仪和以“高智能、高自动、高精度、高速度、高集成、高技术”为特色的“六高”的虚拟仪器库系统引领着当今数采与信号分析仪器(虚拟仪器)的新潮流,代表国内外仪器制造、数据采集和信号处理技术的发展方向。

它的问世和推广普及必将掀起国内外仪器制造和实验测试技术的重大技术革命,并对仪器制造、数采分析和信号处理业界产生重大而深远的影响。

本书可供科研设计、高等院校、国防军工、航天、航空、船舶、机械、铁路、桥梁、土木、建筑、交通、地震、勘测、计量、石油、石化等行业和单位以及从事振动噪声研究与控制、数采测试与测控、信号信息处理和工程检测等方面的科研设计人员、高等院校教师、本科生和研究生,以及各行业有关工程技术人员参考使用。

## 书籍目录

祝贺中国振动工程学会成立二十周年迎接振动工程新的挑战庆祝中国振动工程学会成立二十周年庆祝中国振动工程学会振动与噪声控制分会成立二十周年著名专家学者的贺词贺信庆祝北京东方振动和噪声技术研究所成立二十周年著名专家学者的贺词贺信第一部分 专题报告 “聚集、共振、升华”与“核聚变”的探讨——纪念“振动工程”和“大振动”发表20周年 虚拟仪器(数采、信号分析)技术展望——高自动、高精度、高速度为核心的“六高技术 双24位设计的双核数据采集仪 大跨度斜拉桥实验室健康监测模型设计与分析 数据采集与信号处理中的重要概念及多核高精度数采仪研究 数字化测试仪器的若干问题探讨 弹簧振子非线性振动分析及应用 两自由度混沌隔振系统性能研究 5m×5m振动台基础动力分析与实测 卢浦大桥主桥动力特性测试研究第二部分 振动噪声理论及应用 基于FFr分析的平顶窗瞬态波形谱线分裂现象研究 船舶螺旋桨激振力的理论与试验研究 声振耦合分析在爆炸波测量中的应用 汽车NVH正向设计流程 降阶模型在大跨度屋盖结构风致振动中的应用研究 有限元同步旋转理论及其在大跨度屋盖风振中的应用 桥梁结构动力有限元模型修正方法的对比研究 输液垂直管道的液固耦合非线性模型研究 钢框架结构非线性地震反应分析 基于堆石体物性参数求解密度的方法 利用能量耗散改进振动机构的零件结构 离散型浮桥动力响应的Galerkin加权残值法第三部分 减振降噪控制 埕岛中心二号平台局部隔振方案的设计与分析 低噪声沥青路面降噪机理研究 直升机结构响应主动控制传感器优选研究 轻型载货汽车发动机噪声源识别 大挠性多体太阳能电池翼结构振动分散控制试验研究 基于C-FLANN的非线性有源噪声无模型控制技术的研究 地震激励下桥梁振动控制系统的非参数辨识方法研究 基于最优控制力的斜拉索振动控制 三层微穿孔板的优化设计及特性分析 穿孔管水消声器声学性能计算与分析 管路阻尼材料减振性能试验研究 多厅式电影城建筑声学设计与施工技术研究 创新设计与高效设计的关系研究——记石油钻井噪声的治理与解决方法第四部分 模态试验与分析 ARMA动力学快速建模方法 模态参数识别研究动态 环境激励中各种模态分析方法的比较 汽车白车身模态试验与结果分析 基于有限元的车辆动力传动系统弯扭耦合振动建模与分析 基于环境试验的过街天桥模态参数识别与分析 重型载货汽车重要部件试验模态分析研究 内燃机油底壳模态分析 计人泄漏影响的最小二乘复频域法及其应用 MN-1型振动筛筛箱侧板应变试验模态分析 管道系统元器件阻抗测试平台模态分析 基于连续小波的飞行器结构动参数辨识方法研究 3种方法探究一夹具的动态特性第五部分 分析方法与试验技术 信号处理中“恼人”的泄漏现象 信号处理中“奇妙”的混叠现象 离心风机离散噪声的实用数值预估方法 水下爆炸作用时动水压力的实测与计算 基于波叠加方法的声学设计灵敏度分析 基于波束形成的噪声源识别方法的应用和比较 基于小波包与神经网络的柴油机故障诊断 飞机颤振试飞数据分析和处理技术研究 半功率带宽与INV法在阻尼测试中适用范围的研究 INV阻尼计的研究与应用 INV阻尼计技术在减振器阻尼参数测量中的应用与分析 INV阻尼计在阻尼材料损耗因子测试中的应用 遥感飞机飞行中的振动测试分析 第三代动平衡软件的原理及设计 环形人行桥体振动试验研究 大型升船机结构地震响应分析 基于小波变换的岩石声学信号消噪与滤波分析研究 正弦扫频幅值分析 基于振动测试液压泵的监测与诊断 AR谱在风扇叶片裂纹动态检测中的应用 印刷机压印滚筒动态挠曲研究 飞机起落架滑跑1-COS跑道模拟试验技术研究 200MW汽轮发电机组低频振动的试验分析 康明斯发动机磨合期振动特性的研究 上海地铁交通引起地面振动的现场试验研究 航天发射塔结构动力特性实测与分析 用多峰法分析动力基础地基阻尼比第六部分 仪器设备与测试系统 虚拟仪器实时高精度频率、幅值、相位与失真度分析 虚拟仪器进行声强测量的原理及相位补偿 信号处理中“一键操作”的自动化采样分析技术研究 抗混滤波器原理及过采样/BDFWPS“抗混”滤波研究 自动化温湿度集成测量系统 基于虚拟仪器技术的振动测试信号分析系统 基于虚拟仪器技术的金属制品承载能力f1动测试系统 虚拟仪器技术及其在农业工程中的应用 振动测试仪器相位差精度的比较研究 2.4GHz无线振动传感器的研制 Matlab在远程信号处理上的应用 HZS-B活载试验机 基于虚拟仪器的供电设备性能检测 流通环节中冲击与振动测显卡的开发附录一 中国振动工程学会、振动与噪声控制分会与北京东方振动和噪声技术研究所成立前后大事记(1981-2007年)附录二 新闻媒体报道附录三 北京东方振动和噪声技术研究所“虚拟仪器”和“移动实验室”重大创新成果及产品介绍附录四 中国振动工程学会振动与噪声控制分会第五届理事会名单附录五 全国振

动与噪声高技术及应用会议组织委员会名单

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>