

中国科技论文统计源期刊
中国中文核心期刊
中国科学引文数据库来源期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
入网《万方数据-数字化期刊群》

ISSN 1006-1355
CN 31-1346/TB

噪声与振动控制

ZAOSHENG YU ZHENDONG KONGZHI

6

2020年 12月

*NOISE AND VIBRATION
CONTROL*

ISSN 1006-1355



中国声学学会主办
第 40 卷 第 6 期
Vol.40 No.6

《噪声与振动控制》第六届编委会

主 编:严济宽

副主编:沈荣瀛 王 强 朱石坚 华宏星

编 委:(按姓氏笔画)

丁 千	卜继玲	于洪亮	王华庆	王敏庆	王 强	毛东兴	文桂林
左言言	左曙光	冯苗锋	吕玉恒	朱石坚	朱 翔	伍 星	华宏星
刘志刚	刘建湖	严济宽	李玩幽	李贤徽	李学军	李晓东	李鸿光
吴九汇	吴崇建	吴群力	何 琳	应怀樵	应祖光	沈希忠	沈建平
沈荣瀛	沈 钢	宋汉文	张志谊	张绍栋	张 磊	陈天宁	陈庆光
陈克安	陈 南	陈 剑	陈越强	陈照波	陈 骝	邵 斌	尚国清
罗世辉	季振林	周裕德	俞 翔	饶柱石	祝 华	彭 旭	彭志科
葛剑敏	蒋 丰	蒋伟康	韩清凯	温广瑞	温华兵	谢永慧	楼京俊
雷晓燕	蔡国平	燕 翔					

主管单位:中国科学技术协会

主办单位:中国声学学会

主 编:严济宽

本期责任编辑:蒋 丰

本期英文审校:李尧臣

1981年 创刊 双月刊

2020年 12月 第6期

2020年 12月 18日出版

出版单位《噪声与振动控制》编辑部

地 址 上海市华山路1954号上海交通大学

邮 编 200030 电 话 021-62932221

网 址 <http://nvc.sjtu.edu.cn>

E-mail nvc@sjtu.edu.cn

印 刷 上海704研究所印刷厂

发行范围 公开

发行单位 上海市邮政局 报刊发行局

国内订阅 全国各地邮局

邮发代号 4—672

定 价 每期30元,全年180元

本刊启事:

来稿凡经本刊使用,如无特殊声明,即视作投稿者同意授权本刊及本刊合作媒体进行信息网络传播及发行。同时,本刊支付的稿费也包括上述所有使用方式的稿费。特此告知。

本刊编辑部

欢迎官网投稿
《噪声与振动控制》期刊



欢迎邮政-微商城订阅
《噪声与振动控制》期刊



《噪声与振动控制》征稿简则

《噪声与振动控制》是由中国科协主管、中国声学学会主办、上海交通大学承办的有关噪声和振动专业综合性学术期刊。系中国中文核心期刊、中国科技论文统计源期刊、中国科学引文数据库等来源期刊。

1 栏目设置:

- 1.1 综述;
- 1.2 理论与数值解法;
- 1.3 运载工具振动与噪声;
- 1.4 环境振动与环境声学;
- 1.5 建筑振动与建筑声学;
- 1.6 信号处理与故障诊断;
- 1.7 减振降噪设备和器材;
- 1.8 标准规范与评价;
- 1.9 振动噪声测试技术;
- 1.10 工程实践;

2 投稿须知:

- 2.1 论文内容要有创新性、学术性、科学性、准确性、规范性和可读性;
- 2.2 本刊全部采用网上投稿系统,不接收纸本投稿和电子邮件投稿;
- 2.3 遵守学术道德,不得一稿多投。在收到稿件之日起,即依次进入审稿和录用程序,作者可进入系统自查;
- 2.4 来稿文责自负,包括政治、学术、保密等。编辑部对来稿有权作技术性和文字性修改,实质性内容修改会征得作者同意。稿件一经刊用,出版后即寄送当期期刊两本。

3 来稿要求:

- 3.1 论文要求主题明确,数据可靠,语句通顺,文字精炼。论文篇幅(含图、表和参考文献)限7千字以内;
- 3.2 论文要有中英文题名、单位、部门和作者姓名。中文题名不超过20字,能恰当简明地反映文章的特定内容,要符合编制题录、索引和选定关键词等所遵循的原则,不使用非公知的缩略词、首字母缩写字符、代号等,避免用“基于……的研究”等非特定词。作者姓名按汉语拼音拼写,单位和部门名称要用对外公开的标准英译名;
- 3.3 论文摘要要反映全文中心内容,包括:
 - 3.3.1 研究目的;
 - 3.3.2 过程和方法;
 - 3.3.3 结果和结论;
 - 3.3.4 展示文中创新之处四部份。字数200字~400字。英文摘要与中文一致,采用过去时第三人称表述,不使用“本文”、

“作者”等作为主语;

- 3.4 按中国科协系统学术期刊要求,必须在摘要后列出不少于4个关键词:
 - 3.4.1 该文主要内容所属二级学科名称。例:振动与波;声学;环境工程学等;
 - 3.4.2 该文研究得到的成果名称或若干个成果总类别名称。例:课题名或产品名;
 - 3.4.3 该文在得到上述成果或结论时采用的科学研究方法的具体名称。如:综述、评论、设计、分析、实验等;
 - 3.4.4 该文主要研究对象的事或物质的名称。如:治理、控制、减振器、消声器等;后面第五、第六个关键词可列出作者认为有利于检索和文献利用的其他词;
- 3.5 提供中图分类号1~3个,在《中国图书馆分类法》一书中查找;
- 3.6 文章研究内容属何种基金资助项目,须在文章首页用脚注标明,并写明文号;
- 3.7 提供第一作者简介:

姓名(出生年—),性别,(民族—汉族可省略),籍贯,职称,学历,简历及研究方向(任选),以及联系方法(通讯地址、E-mail、电话等);如作者系硕士、博士生,须提供导师(通讯作者)的联系方法;
- 3.8 文中图、表应有自明性,且随文后出现。图须符合制图规范,图中文字、符号、纵横坐标中的标值、标值线必须清楚,分格线必须向内。标目应使用标准的物理量和单位符号;文中表格采用三线表,表的内容切忌与图和正文内容重复。
- 3.9 参考文献不少于5篇,尚未正式发表的文章不能引用,著录方法见GB/T7714—2015:
 - 3.9.1 期刊:作者.题名[J].刊名.出版年,卷(期):起止页码。
 - 3.9.2 专著:作者.书名[M].版本项,出版地:出版者,出版年:起止页码。
 - 3.9.3 会议论文:作者.题名[C]//会议组织者.论文集名称.出版地.出版者.出版年:起止页码。
 - 3.9.4 学位论文:作者.题名[D].保存地点:保存单位,出版年:起止页码。
 - 3.9.5 专利文献:申请者.题名项:专利号[P].出版项包括公告日期或公开日期。
 - 3.9.6 科学技术报告:作者.题名[R].出版地:出版者,出版年.起止页码。
 - 3.9.7 标准:发布单位.标准号 标准名称[S].出版信息。
 - 3.9.8 析出文献:用//引出,电子文献出处需全引。

目次

振动理论与数值解法

- 1 基于 **CEEMDAN** 多尺度排列熵的轴承故障智能识别 **Fisher-GG** 聚类方法熊国良, 甄灿灿, 张龙, 等
8 基于频响函数特征量和择近原则的有限元模型修正殷红, 赵永鹏, 彭珍瑞
14 针对特定噪声频率的传声器阵列阵形设计庸国祥, 滕鹏晓, 姬培锋, 等
20 胎压变化对跨座式单轨车桥耦合系统振动影响肖乾, 李子珺, 周新建
29 不同角部外形方柱涡激振动数值模拟研究郑德乾, Mohammed Elhassan, 马文勇, 等
34 基于非线性时延反馈的电机转速混沌化控制张敬, 汤涛, 方文华, 等
41 随机激励下新型滚珠式吸振器的参数最优设计李涵, 张小龙, 张凯, 等
46 高速列车球窝非光滑表面减阻降噪研究朱海燕, 胡华涛, 尹必超, 等
52 基于改进 **EWT**-精细复合多尺度散布熵和 **GG** 聚类的球磨机负荷识别方法罗小燕, 郁慧, 方正沛, 等
59 运用 **RSS-QPSO** 算法识别结构模态参数崔竞元, 杨杰, 程琳, 等
67 **350 km/h** 高速列车车端连接处空腔噪声机理分析王浩, 史佳伟, 韩健, 等
73 基于可渗透边界的圆柱绕流气动噪声数值预测王芳, 郑雯斯
80 疲劳试验机主试验箱系统动力学特性分析王杰, 杨岩, 刘好
86 旋叶式压缩机排气阀片动态特性分析及试验罗胜曦, 何泽银, 陶平安, 等
92 基于振-声学仿真分析的振动轮偏心转子轴承选型孟言, 高亮, 袁晨阳, 等

信号处理与故障诊断

- 97 基于 **BAS-FBM** 的滚动轴承剩余寿命预测陈潇贤, 宋万清
102 基于改进 **VMD** 和 **SOBI** 算法的直驱永磁同步风电机组次同步振荡模态辨识王雅娴, 赵峰
109 两种识别频带平均内损耗因子的新方法李著新, 向阳, 蒋坤, 等
115 基于虚拟阵列的低频噪声源高分辨率定位方法刘国强, 滕鹏晓, 李春书, 等
121 基于 **SGMD** 线性峭度和 **log-SAM** 的滚动轴承故障诊断方法李显泽, 龙海洋, 郑直, 等
128 基于高斯过程隐变量模型的滚动轴承故障识别尹爱军, 石波, 谭建, 等
134 基于改进 **EMD** 和小波阈值的混合机低速重载轴承故障诊断宁毅, 魏志刚, 周建雄
140 某核电厂辅助冷却水泵电机振动故障诊断靳晓乐, 郑广新, 刘伟

运载工具振动与噪声

- 144 周期性对车轮振动响应的影响葛帅, 成功, 圣小珍, 等
148 润滑剂对轮轨摩擦噪声影响的试验研究于可辉, 何旭辉, 蔡陈之, 等
153 整车轮胎噪声转换系数试验与优化王启翔, 葛剑敏, 王童, 等
159 车辆磁流变半主动悬架开关-最优控制徐明, 黄庆生, 李刚
165 电动车驻车制动工况车内噪声性能研究张宇, 王梦翔, 李进
170 基于贡献量与极差的声学包性能与轻量化平衡设计张天宇, 邓江华, 孟祥龙, 等
176 基于近因效应的非平稳车内噪声综合烦躁度评价研究孙娇娜, 孙跃东, 冯天培, 等
182 三缸车型启动振动的分析与控制金岩, 陈景昌
187 某型工程机械驾驶室振动试验研究与分析孙智恩, 刘帅, 薛卡, 等
193 声子晶体结构板件在车内噪声控制中的应用研究何宇漾

环境振动与环境声学

- 198 高速列车观光区噪声源识别及路径贡献分析聂嘉兴, 余永革, 王金升, 等

建筑振动与建筑声学

- 204 改进 **EWT** 用于大跨径桥梁模态参数识别黄书亭, 刘福寿, 李国芬, 等
210 预应力简支工字钢梁体外预应力筋自振频率计算方法研究薛刚, 张宪法, 李景祥, 等
215 地铁下穿复合地基高层办公楼振动响应预测及减振分析包碧玉, 徐利辉, 熊义磊, 等

减振降噪设备与器材

- 222 硬度对橡胶力学特性与悬架衬套刚度的影响陈宝, 张鑫, 代正莉, 等
228 基于 **GSC** 的主动隔声耳罩语音增强算法李春峰, 刘剑, 王枝鑫
234 制冷压缩机吸气消声器气动性能分析王孚懋, 张玉环, 陈毕胜, 等
239 工程机械动力舱罩的隔声性能分析高亮, 雷博, 郑辉
245 特高压交流工程用套环对导线微风振动的影响张昭, 齐翼, 张暕, 等

振动噪声测试技术

- 250 多通道浮筏隔振系统的功率流测试方法梁孝天, 朱翔, 李天匀, 等

工程实践

- 257 电磁炉电磁噪声多场耦合计算及降噪设计石蓝富, 范景华, 何柏锋, 等
263 电动汽车真空泵车内噪声诊断与优化分析杨志伟, 姚占, 张庆军, 等

广告:

封二:上海睿深电子科技有限公司
封三:北京声望声电技术有限公司
插一:七〇四研究所减振降噪抗冲工程中心
插二:杭州爱华仪器有限公司

插三:北京东方振动和噪声技术研究所
插四:江苏泰斯特电子设备制造有限公司
插五:上海君协光电科技发展有限公司
封底:上海君协光电科技发展有限公司

CONTENTS

Intelligent Fault Recognition of Rolling Bearings Using Fisher-GG Clustering and CEEMDAN-based Multi-scale Permutation Entropy	XIONG Guoliang, ZHEN Canzhuang, ZHANG Long, et al (001)
Finite Element Model Updating Based on Frequency Response Function Features and Principle of Choosing the Nearest	YIN Hong, ZHAO Yongpeng, PENG Zhenrui (008)
Microphone Array Layout Design for Specific Noise Frequencies	YONG Guoxiang, TENG Pengxiao, JI Peifeng, et al (014)
Impacts of Tire Pressure on the Vibration of Straddle Monorail Vehicle-bridge Coupling Systems	XIAO Qian, LI Zijun, ZHOU Xinjian (020)
Numerical Simulation of Vortex-induced Vibration of a Square Column with Different Corner Shapes	ZHENG Deqian, Mohammed Elhassan, MA Wenyong, et al (029)
Chaotic Speed Control of DC Motors Based on Nonlinear Time-delay Feedback	ZHANG Jing, TANG Tao, FANG Wenhua, et al (034)
Optimal Parameters Design of a Ball Type Dynamic Vibration Absorber under Random Excitation	LI Han, ZHANG Xiaolong, ZHANG Kai, et al (041)
Research on Drag and Noise Reduction of Non-smooth Surface of Ball Sockets of High Speed Trains	ZHU Haiyan, HU Huatao, YIN Bichao, et al (046)
Load State Identification Method for Ball Mills Based on the Modified EWT, Refined Composite Multiscale Dispersion Entropy and GG Clustering	LUO Xiaoyan, YU Hui, FANG Zhengpei, et al (052)
Identification of Structural Modal Parameters Using RSS-QPSO Algorithm	CUI Jingyuan, YANG Jie, CHENG Lin, et al (059)
Mechanism Analysis of Cavity Noise at the Inter-coach Spacing of 350 km/h High Speed Trains	WANG Hao, SHI Jiawei, HAN Jian, et al (067)
Prediction of Aerodynamic Noise Induced by Detour Flow around a Circular Cylinder with Permeable Boundaries	WANG Fang, ZHENG Wensi (073)
Dynamic Characteristics Analysis of the Main Test Box Systems of Fatigue Test Machines	WANG Jie, YANG Yan, LIU Yu (080)
Dynamic Characteristics Analysis and Test of Reed Valve Plate of Rotary Vane Compressors	LUO Shengxi, HE Zeyin, TAO Pingan, et al (086)
Bearing Selection for a Vibratory Wheel's Eccentric Rotor Based on Vibro-acoustics Simulation Analysis	MENG Yan, GAO Liang, XI Chenyang, et al (092)
Prediction of Remaining Useful Life of Roller Bearings Based on BAS-FBM	CHEN Xiaoxian, SONG Wanqing (097)
Sub Synchronous Oscillation Mode Identification of Direct-drive Permanent Magnet Synchronous Wind Turbine Generators Based on Improved VMD and SOBI Algorithms	WANG Yaxian, ZHAO Feng (102)
Two New Methods for Identifying Band Average Internal Loss Factors	LI Zhuxin, XIANG Yang, JIANG Kun, et al (109)
A High Resolution Localization Method for Low Frequency Noise Sources Based on Virtual Arrays	LIU Guoqiang, TENG Pengxiao, LI Chunshu, et al (115)
Fault Diagnosis Method of Rolling Bearings Based on SGMD, L-kurtosis and log-SAM	LI Xianze, LONG Haiyang, ZHENG Zhi, et al (121)
Fault Identification for Rolling Bearings Based on Gauss Process Latent Variables Model	YIN Aiju, SHI Bo, TAN Jian, et al (128)
Fault Diagnosis of Low-speed Heavy-duty Bearings of Mixers Based on Improved EMD and Wavelet Threshold	NING Yi, WEI Zhigang, ZHOU Jianxiong (134)
Vibration Fault Diagnosis of an Auxiliary Cooling Pump Motor in a Nuclear Plant	JIN Xiaole, ZHENG Guangxin, LIU Wei (140)
An Effect of Periodicity on Wheel Vibration Responses	GE Shuai, CHENG Gong, SHENG Xiaozhen, et al (144)
Experimental Study on the Effect of Lubricant on the Noise Characteristics of Wheel/Rail Friction	YU Kehui, HE Xuhui, CAI Chenzhi, et al (148)
Test and Optimization of Vehicle Tire Noise Conversion Coefficients	WANG Qixiang, GE Jianmin, WANG Tong, et al (153)
Switch-optimal Control of Vehicle's Magnetorheological Semi-active Suspensions	XU Ming, HUANG Qingsheng, LI Gang (159)
Study on Internal Noise Performance of Electric Vehicles in Parking and Braking Conditions	ZHANG Yu, WANG Mengxiang, LI Jin (165)
Design of Balance between Performance and Lightweight of Acoustic-package Based on Contribution and Range	ZHANG Tianyu, DENG Jianghua, MENG Xianglong, et al (170)
Comprehensive Irritability Evaluation of Non-stationary Vehicle's Interior Noise Based on Recency Effect	SUN Jiaona, SUN Yuedong, FENG Tianpei, et al (176)
Analysis and Control of Starting Vibration of the Vehicle Equipped with a 3-cylinder Engine	JIN Yan, CHEN Jingchang (182)
Experimental Study and Analysis on Cab Vibration of a Construction Machinery	SUN Zhien, LIU Shuai, XUE Ka, et al (187)
Application of Phononic Crystal Plates in Vehicle's Noise Control	HE Yuyang (193)
Analyses of Noise Source Identification and Path Contribution in Tourist Cabins of High Speed Trains	NIE Jiaying, YU Yongge, WANG Jinsheng, et al (198)
Modal Parameter Identification of Long-span Bridges Based on Improved EWT	HUANG Shuting, LIU Fushou, LI Guofen, et al (204)
Computation Method of Natural Frequencies of External Tendons of Prestressed Simply Supported I-Beams	XUE Gang, ZHANG Xianfa, LI Jingxiang, et al (210)
Vibration Response Prediction and Mitigation Analysis of a High-rise Office Building on Composite Foundation with Underground Trains Passing below	BAO Biyu, XU Lihui, XIONG Yilei, et al (215)
Effect of Hardness on Rubber Mechanical Properties and Suspension Bushing Stiffness	CHEN Bao, ZHANG Xin, DAI Zhengli, et al (222)
Speech Enhancement Algorithm Based on GSC for Active Noise Insulation Earmuffs	LI Chunfeng, LIU Jian, WANG Zhixin (228)
Aerodynamic Performance Analysis of Refrigeration Compressor Suction Mufflers	WANG Fumao, ZHANG Yuhuan, CHEN Bisheng, et al (234)
Analysis of Sound Insulation Performance of a Power System Enclosure for Construction Machinery	GAO Liang, LEI Bo, ZHENG Hui (239)
Effect of Grading Ring on Aeolian Vibration of Conductors in UHV AC Transmission Projects	ZHANG Zhao, QI Yi, ZHANG Jian, et al (245)
Power Flow Testing Approaches for Multi-channel Floating Raft Isolation Systems	LIANG Xiaotian, ZHU Xiang, LI Tianyun, et al (250)
Multi-field Coupled Prediction and Reduction of Electromagnetic Noise of Inductive Cookers	SHI Lanfu, FAN Jinghua, HE Bofeng, et al (257)
Diagnosis and Optimization Analysis of Interior Noise Caused by Vacuum Pumps of Electric Vehicles	YANG Zhiwei, YAO Zhan, ZHANG Qingjun, et al (263)

2020年总目次

理论与数值解法

飞行器跨声速段肩部脉动压力等效预示方法	盖晓男, 于开平(1-001)
摩擦系数对螺栓联接机匣模态频率的影响研究	伍济钢, 邵俊, 周根, 等(1-005)
不平衡磁拉力对永磁同步电主轴动态性能影响机理研究	单文桃, 张健荣, 刘新, 等(1-009)
多曲率椭圆轴承对转子系统动态特性影响研究	张乾龙, 董兴建, 杨昔科, 等(1-013)
基于时频偏相干分析的关门异响声源识别	高云凯, 王洪龙, 杨肇通, 等(1-019)
多蛋交接仿生耐压壳声学特性研究	吴健, 李泽成, 李泓运, 等(1-025)
基于传递路径分析法的船舶舱室噪声预报研究	苏楠, 高处, 刘文夫, 等(1-030)
废气涡轮增压器瞬态喘振机理及影响因素分析	凌旭, 黄守辉, 官庆武, 等(1-036)
橡胶压缩 Mooney-Rivlin 本构模型参数拟合分析	屠璐琼, 吴佳钉, 胡清波(1-042)
基于多种群遗传算法的主动座椅 LQG 控制器优化	刘冰, 董兴建, 彭志科(2-001)
基于 Iwan 模型的螺栓连接结合面非线性等效模型	何鹏, 向阳, 周洋, 等(2-013)
中低频激励下耦合板架振动能量分布与传递特性分析	王文煜, 周娜, 吕海宇, 等(2-023)
填充 MRE 的纤维金属混杂复合材料梁阻尼减振性能研究	杨世均, 张淑敏, 李牧晶, 等(2-027)
刚性反射条件下无限大柔性板的声传递特性研究	刘馨悦, 胡定玉, 张满迎, 等(2-033)
一种非自由声场中声源表面振速重构简化方法	王瑞萍, 张婷(2-039)
基于 Bouc-Wen 迟滞模型参数辨识的智能悬臂梁自适应控制	刘海超, 闫明, 张春辉, 等(2-044)
带限位隔离系统抗冲击性能分析	王小明, 祝康俊, 刘少峰, 等(2-049)
齿顶间隙对平衡式双螺杆压缩机声场特性影响研究	任乃飞, 邱正威, 王园, 等(2-054)
基于解析法的多倾斜壁面不规则声腔声场特性分析	辛志杰, 张朝红, 张晓飞, 等(2-059)
BTA 深孔钻削系统粘滑振动及多瓣形振纹形成原因分析	蔺朝莉, 陈志军, 杨平(2-066)
内外因素作用下隔振橡胶材料本构模型的修正方法	龚云轩, 李宏亮, 汤占洲, 等(2-071)
Timoshenko 阶梯梁在惯性效应移动载荷下的振动	方自文, 孙伟, 段景曦(2-076)
基于联接层的螺栓联接复合梁振动特性建模	吕佳霖, 杨富锋, 陶琦(2-081)
温度对磁流变弹性体力学性能的影响分析	董万元, 苏渤, 师永宁, 等(2-087)
炮振环境下设备的隔振设计方法研究	冯青松, 杨舟, 梁玉雄, 等(3-001)
双周期声晶体梁弯曲振动带隙特性分析	赖慕白, 毛崎波(3-008)
通过惯性作动器实现平板振动的分散式控制	吴小笛, 王海波, 张乐, 等(3-014)
航空装配抗振外骨骼动力学建模	袁兆鹏, 马西沛, 袁涛, 等(3-020)
Mindlin 矩形板振动与声辐射研究	何嘉华, 刘秋洪(3-026)
半空间内二维圆柱声散射理论解析解	廖晓遥, 胡定玉, 潘硕, 等(3-033)
基于复等效源法与最速下降的广义逆波束形成	吴战, 单文桃, 刘意, 等(3-038)
永磁同步电主轴电机有限元分析和参数优化	何玉辉, 关健鹏, 陈思雨(3-043)
考虑齿数变化的拉削系统非线性振动分析	张茂胜, 杨斌堂(3-050)
振动磁力研磨机理及多型面加工	黄天明, D. Michael McFarland, 卢兔采(3-057)
含 V 型贯穿裂缝矩形薄板的模态局部化研究	夏拥军, 马勇, 张荣旺, 等(3-064)
悬索式跨越架用纤维绳动力学参数试验及理论研究	黄伟宽, 陈波, 李映辉(3-068)
联轴器中连杆在离心场下的横向振动特性	曾台英, 于水源(3-073)
复杂运输方式下包装件可靠性评价方法	冯青松, 杨舟, 梁玉雄, 等(4-001)
长度调制的声晶体梁弯曲振动带隙特性分析	罗小燕, 黄祥海, 邵凡, 等(4-009)
基于改进 VMD 算法的岩体失稳声发射信号去噪方法	蒋国荣, 陈文杰(4-017)
房间隔声的声辐射度模拟计算	刘文俊, 张昱, 朱彤(4-021)
对 PSDTOMA 方法适用性的探究	王靖岳, 杨芳, 王浩天(4-027)
两级压力式油气弹簧的非线性建模及其性能分析	王越, 张婷(4-032)
基于 Prandtl-Ishlinskii 模型的智能悬臂梁迟滞补偿与自适应复合控制研究	王强, 李冬林(4-038)
逆变器供电下感应电机振动分析	杨菁, 周星德, 周乐晴(4-042)
变截面悬臂梁压电俘能器集总参数模型修正	沈颖, 阚秀, 曹乐, 等(4-047)
无人艇稳定平台的运动控制分析研究	黄竹也, 袁浩锋, 苗亚超, 等(4-053)
1.5 MW 风机结构的模态参数识别	杨华泽, 戴腾飞, 林天然(4-057)
改进型边光滑有限元在声固耦合中的应用研究	宋杰, 陈安军(4-063)
EPS 非线性缓冲包装系统跌落冲击响应的线性化方法	刘小会, 闵光云, 孙测世, 等(5-001)
两种连续系统离散方法对覆冰导线舞动方程解的精度影响	张巍, 应翌中, 应祖光(5-009)
随机振动最优非连续跳变控制的界限与跳变频率作用机制分析	孙方旭, 魏应三, 张贤彪, 等(5-015)
水润滑可倾瓦推力轴承瞬态特性分析	孙小通, 魏应三, 李梦雪, 等(5-022)
基于自适应滑模-最优控制的柔性机械臂双时标组合控制	潘敏凯, 肖新标, 王金升, 等(5-027)
内外温差对高速列车层合板声振特性影响分析	张弛, 董广明, 赵发刚(5-033)
航天器典型结构热致振动产生条件结构影响因素分析	黄强, 郑晨晨, 叶荣华, 等(5-039)
交通荷载下 Kelvin 地基上连续配筋混凝土板动力响应分析	黄仲, 王江文, 梅桂明, 等(5-046)
弓网运行条件下腕臂定位系统动态特性研究	李坤, 单文桃, 吴战, 等(5-053)
内置式永磁同步电主轴最大转矩电流比控制	马勇, 夏拥军, 孟凡豪(5-059)
落线高度对悬索式跨越架在断线事故下的影响分析	郭鹏, 华宏星, 陈峰, 等(5-065)
动态因素对轴系校中的影响分析	周理, 刘金实, 胡昊灏(5-071)
湍流激励下功能梯度材料声传递性能研究	王吉, 高芳清, 覃良晋, 等(5-076)
改进傅里叶级数法在 Winkler 地基薄板振动分析中的应用	熊国良, 甄灿壮, 张龙, 等(6-001)
基于 CEEMDAN 多尺度排列熵的轴承故障智能识别 Fisher-GG 聚类方法	殷红, 赵永鹏, 彭珍瑞(6-008)
基于频响函数特征量和择近原则的有限元模型修正	庸国祥, 滕鹏晓, 姬培峰, 等(6-014)
针对特定噪声频率的传声器阵列阵形设计	肖乾, 李子诺, 周新建(6-020)
胎压变化对跨座式单轨车桥耦合系统振动影响	郑德乾, Mohammed Elhassan, 马文勇, 等(6-029)
不同角部外形方柱涡激振动数值模拟研究	

基于非线性时延反馈的电机转速混沌化控制	张敬, 汤涛, 方文华, 等(6-034)
随机激励下新型滚珠式吸振器的参数最优设计	李涵, 张小龙, 张凯, 等(6-041)
高速列车球窝非光滑表面减阻降噪研究	朱海燕, 胡华涛, 尹必超, 等(6-046)
基于改进EWT-精细复合多尺度散布熵和GG聚类的球磨机负荷识别方法	罗小燕, 郁慧, 方正沛, 等(6-052)
运用RSS-QPSO算法识别结构模态参数	崔竞元, 杨杰, 方琳, 等(6-059)
350 km/h 高速列车车端连接处空腔噪声机理分析	王浩, 史佳伟, 韩健, 等(6-067)
基于可渗透边界的圆柱绕流气动噪声数值预测	王芳, 郑雯, 王杰, 等(6-073)
疲劳试验机主试验箱系统动力学特性分析	杨岩, 刘好, 罗胜曦, 等(6-080)
旋叶式压缩机排气阀片动态特性分析及试验	何泽银, 陶平安, 等(6-086)
基于振-声学仿真分析的振动轮偏心转子轴承选型	孟言, 高亮, 袁晨阳, 等(6-092)

信号处理与故障诊断

基于IMF特征提取的滚动轴承故障诊断	陈强强, 戴邵武, 戴洪德, 等(1-046)
基于改进SVD及参数优化VMD的轴承故障诊断	张莹, 殷红, 彭珍, 等(1-051)
一种改进的ATF方法在齿轮故障诊断中的应用	黎琦, 陈向民, 张元, 等(1-059)
基于VMD-Teager的柴油机失火故障无量纲敏感特征提取方法	霍柏琦, 茹志伟, 张旭东, 等(1-065)
风力发电机组塔架振动异常分析与优化	李学平, 刘伟江, 周民强, 等(1-069)
学习字典与奇异值分解的轴承故障识别方法	时培明, 马晓杰, 郭晓慈, 等(2-091)
局部均值分解和形态谱的液压泵故障诊断方法	孙兆丹, 张直, 张斌, 等(2-096)
基于复合多尺度排列熵与FO-SVM的滚动轴承故障诊断方法	董治麟, 郑近德, 潘海洋, 等(2-102)
基于改进CEEMDAN和TEO的轴承故障特征提取方法	陆彦希, 曹乐, 罗金, 等(2-115)
基于EEMD和堆叠稀疏自编码的滚动轴承故障诊断方法	童靳于, 郑近德, 等(2-121)
基于改进变分模态分解和快速谱峭度图的滚动轴承检测方法	何凯, 廖玉松, 胡斌, 等(2-121)
补充集成极值加权模态分解及其应用	苏缪涎, 郑近德, 潘紫微, 等(3-077)
损伤风机叶片模态频率变化规律的试验研究	顾永强, 冯锦飞, 贾宝华, 等(3-084)
扫描频率激励下可控震源振动器模态分析	李琴, 杨雪莹, 李刚, 等(3-088)
基于VMD的行星齿轮箱故障特征提取新方法	李伟, 罗成, 张洪, 等(3-100)
改进dynFWA优化BP神经网络在加工中心主轴故障诊断中的应用	李开杰, 王通德, 刘朋, 等(3-108)
风力发电机组异常振动测试与诊断分析	胡志宽, 田宏业, 王勋, 等(3-112)
坦克装甲车辆行进间振动频率识别方法	刘要飞, 杨富锋, 王珍, 等(4-067)
传感器优化布置的齿轮箱轴承故障特征提取	殷红, 陈强, 彭瑞, 等(4-073)
结合视觉测振与频响函数的梁裂纹定位方法	蒋勉, 卞应炜, 王宇华, 等(4-080)
基于稠密卷积网络的轴承故障诊断	徐文学, 夏懿, 张德祥, 等(4-087)
EEMD联合SOM的电机滚动轴承故障诊断	李国华, 付振芳, 曹璇, 等(4-092)
基于SVD-MEEMD与Teager能量谱的滚动轴承微弱故障特征提取	杨超, 赵荣珍, 张泽金, 等(4-098)
基于最大相关峭度解卷积的滚动轴承复合故障诊断方法	张永鑫, 宋晓荣, 张晓冬, 等(4-103)
基于BI-LSTM的小样本滚动轴承故障诊断方法研究	范宇雪, 王江文, 梅桂明, 等(4-109)
基于EEMD和Teager能量算子的行星齿轮箱故障特征提取研究	李伟, 周恒瑞, 郭新年, 等(4-114)
基于自适应通用勒让德滤波器的非线性有源噪声控制	赵正敏, 等(4-120)
基于卡尔曼滤波算法的风电机组塔顶位移监测方法	卓沛骏, 罗勇水, 曹梦楠, 等(4-125)
基于WTSD-EMDLPF的低频振荡信号降噪	李昕, 陈坚, 等(5-082)
塔身标准节连接螺栓预紧力变化宏观表征研究	宋世军, 冯广奇, 王忠雷, 等(5-089)
小样本下基于迁移学习的轴承状态识别方法	曹宁, 江志农, 高金吉, 等(5-095)
某抽水蓄能发电电动机基础松动识别与修复	张飞, 万晶宇, 赵毅峰, 等(5-101)
时变滤波经验模态分解与对称差分解能量算子在轴承故障诊断中的应用	武昆, 徐元博, 杨娜, 等(5-108)
两种用于小支管振动疲劳评估计数法的差异性	周帅, 林磊, 徐德城, 等(5-113)
装载机行驶异常振动问题分析与研究	段传栋, 朱碧华, 黄林凯, 等(6-097)
基于BAS-FBM的滚动轴承剩余寿命预测	陈潇贤, 宋万清, 王雅娟, 等(6-102)
基于改进VMD和SOBI算法的直驱永磁同步风电机组次同步振荡模式辨识	赵峰, 李著新, 向阳, 蒋坤, 等(6-109)
两种识别频带平均内损耗因子的新方法	滕鹏阳, 李春生, 等(6-115)
基于虚拟阵列的低频噪声源高分辨率定位方法	李显泽, 龙海洋, 郑直, 等(6-121)
基于SGMD线性峭度和log-SAM的滚动轴承故障诊断方法	尹爱军, 石波, 谭建, 等(6-128)
基于高斯过程隐变量模型的滚动轴承故障识别	宁毅, 魏志刚, 周建雄, 等(6-134)
基于改进EMD和小波阈值的混合机低速重载轴承故障诊断	靳晓乐, 郑广新, 刘伟, 等(6-140)
某核电厂辅助冷却水泵电机振动故障诊断	

运载工具振动与噪声

考虑被动侧向刚度的动力总成悬置传递率优化	周子琨, 夏二立, 陈梓铭, 等(1-074)
车室低频噪声次级传递路径分析及降噪控制	胡启国, 周龙, 等(1-080)
三种确定动力总成主动悬置LQR控制器加权系数方法的比较	陈哲明, 王恒, 付江华, 等(1-086)
某轻型货车燃油箱振动疲劳分析	程贤福, 李晶, 程安辉, 等(1-093)
汽车动力总成冷却风扇优化设计	田绍军, 李世珍, 骆贵生, 等(1-099)
某型电动客车悬置系统多目标优化	席智伦, 彭宇明, 杨明亮, 等(1-104)
某MPV加速声品质优化	谢旭, 何森东, 吕兆平, 等(1-111)
制动压力对某城际列车异常制动噪声的影响	贺义, 陈光雄, 张捷, 等(1-116)
载货汽车的板簧刚度验证与平顺性仿真分析	张秋峰, 刘夫云, 杨超, 等(1-122)
某混合动力SUV加速横向抖动分析与优化研究	林胜, 刘淑英, 钟秤平, 等(1-127)
轮轨耦合系统横向动态响应特性对钢轨波浪磨耗的影响	潘兵, 王安斌, 高晓刚, 等(1-132)
某前置驱动车tip in clunk机理研究及优化	袁振松, 陈清爽, 钟秤平, 等(1-138)
GB 1495汽车加速噪声标准的声环境效应研究	谢东明, 康钟绪, 李刚, 等(1-143)
高速列车风挡区域车内噪声特性及声学灵敏度分析	蒋文杰, 张捷, 李志辉, 等(1-147)
基于跌落试验的某型地铁车体模态分析	董仕丽, 王鹏伟, 张立民, 等(1-154)
轴箱弹簧频变特性对车辆系统动力学性能的影响	刘雨, 张卫华, 刘晓龙, 等(1-158)
高速列车侧墙铝型材降噪研究	刘天熙, 张学飞, 王瑞乾, 等(1-165)
不同介质下的轮轨摩擦噪声和磨损特性试验研究	邓士豪, 王安斌, 鞠龙华, 等(1-171)

高速列车双层地板的隔声特性研究	王兴民, 贾尚帅, 陈红伟, 等(1-175)
船用柴油机油底壳声辐射计算及结构优化设计	张波, 董晶瑾, 李凌芳, 等(2-125)
嵌入式轨道槽内结构刚度匹配及拓扑优化研究	康晨曦, 雷晓燕, 刘庆杰, 等(2-133)
OTPA 结合声场分析在路噪开发中的应用	肖忠子, 靳畅, 魏娜, 等(2-140)
电动汽车驱动永磁同步电机声品质预测研究	邱子桢, 陈勇, 郝洋, 等(2-146)
基于迭代算法的含饱和和主动悬架最优控制	易星, 曹青松, 高小林(2-152)
车用空压机消声器的结构设计与声学性能分析	姜豪, 万熠, 夏岩, 等(2-157)
整车空气声隔声主客观评价技术研究	姜豪, 张思文, 徐小敏, 等(2-162)
基于 VMD 的噪声信号去噪源分离	靳行, 林建辉(2-167)
高速轮轨瞬态响应特性对弹条伤损的影响	潘兵, 王安斌, 高晓刚(2-174)
交叉型乘用车方向盘摆振分析	田绍军, 李世珍, 张涵, 等(2-180)
西北复杂运行条件下车轮多边形发展规律研究	高阳, 于子良, 齐洪峰, 等(3-118)
400 km/h 速度下转向架气动噪声特性研究	史佳伟, 王浩, 圣小珍(3-125)
挖掘机驾驶室内部结构噪声分析与控制	朱再胜, 朱建新, 刘强, 等(3-131)
地铁车底设备激励下地铁车体结构响应分析	闫庚旺, 闫磊, 李盈利(3-137)
基于驾驶室悬置性能参数优化的载货汽车平顺性提升方法	王秋花, 刘夫鹏, 邓聚才, 等(3-142)
动力总成悬置系统非线性刚度设计及优化	孙永厚, 段鹏, 刘夫云, 等(3-148)
某大型汽车起重机副动力总成悬置系统的优化设计	王曦鸣, 曾亚平(3-154)
基于台架 NVH 试验环境的制动器虚拟样机分析	黄泽好, 张红, 杨李, 等(3-159)
螺旋桨激励力作用下舰船振动及水下声辐射特性研究	武多听, 陈锋, 耿厚才, 等(3-164)
基于遗传-支持向量回归的车内稳态噪声声品质预测	朱全, 郑松林, 袁卫平(3-170)
轮对声振特性及多边形发展与轮辋厚度相关性研究	高阳, 于子良, 齐洪峰, 等(4-132)
轮毂驱动电动汽车主动悬架的时滞控制	李佩琳, 方明霞(4-137)
6 500 吨油化船舱室噪声预报与降噪设计	林嘉欢, 汤伟民, 林俊, 等(4-142)
考虑船舶内装的舱室噪声预报与控制	黄进安, 向阳, 黄陈哲, 等(4-149)
电动汽车空调压缩机噪声测试及其声品质客观参量分析	陈江艳, 杨诚(4-155)
车内噪声 FFXU-LMS 声振混合主动控制算法	王统洲, 王孝兰, 刘宁宁, 等(4-161)
多孔纤维材料对飞机壁板结构隔声性能的影响分析	韩峰, 何立燕, 李晨曦(4-167)
矿用自卸车油气悬架振动冲击特性实验研究	索雪峰, 焦生杰, 王刚锋(4-173)
基于 BIOT 九大参数的轿车声学包仿真分析及优化	陈曦, 赵伟, 胡杰宏, 等(4-177)
基于轮心载荷的整车路噪分析与优化研究	曾庆懿, 汪海涛, 吉丽超, 等(4-183)
全船振动分析等效建模方法	王啸宇, 成磊(4-190)
钢轨波磨激励下重载机车振动响应分析	刘志伟, 刘建新, 蔡久凤(5-119)
高速列车轴箱轴承载荷反演方法研究	李春昱, 宋冬利, 张卫华(5-126)
汽车空调箱鼓风机电机振动噪声控制研究	沈思思, 郑东, 张静(5-133)
考虑轮轨匹配的地铁车轮磨耗分析	李书玉, 陈小平(5-140)
基于 FE-SEA 方法的拖拉机驾驶室中频噪声预测与控制	黄俊诚, 周以齐, 邢广鑫(5-145)
装甲车辆悬挂系统模糊 PID 控制仿真研究	王璐, 于海龙, 江民, 等(5-152)
基于激励特性的电动汽车悬置系统改进设计	金岩, 陈景昌(5-159)
旋叶式汽车空调压缩机声品质分析与评价	陈江艳, 杨诚(5-164)
某乘用车排气系统悬挂位置的确定	徐维维, 马心坦, 朱凯(5-169)
某车辆滑行工况排气系统引起的车内轰鸣声研究	齐钢, 朱廉洁, 赵玉才, 等(5-172)
车身双层板隔声性能分析和计算研究	肖毅, 王灵龙, 黄森, 等(5-175)
地铁环境振动对拟建住宅办公楼影响实测分析	高广运, 穆曾燚, 耿建龙, 等(5-180)
周期性对车轮振动响应的影响	葛帅, 成功, 圣小珍, 等(6-144)
润滑剂对轮轨摩擦噪声影响的试验研究	于可辉, 何旭辉, 蔡陈之, 等(6-148)
整车轮胎噪声转换系数试验与优化	王启翔, 葛剑敏, 王童, 等(6-153)
车辆磁流变半主动悬架开关-最优控制	徐明, 黄庆生, 李刚(6-159)
电动车驻车制动工况车内噪声性能研究	张宇, 王梦翔, 李进(6-165)
基于贡献量与极差的声学包性能与轻量化平衡设计	张天宇, 邓江华, 孟祥龙, 等(6-170)
基于近因效应的非平稳车内噪声综合烦躁度评价研究	孙娇娜, 孙跃东, 冯天培, 等(6-176)
三缸机车型启动振动的分析与控制	金岩, 陈景昌(6-182)
某型工程机械驾驶室振动试验研究与分析	孙智恩, 刘帅, 薛卡, 等(6-187)
声子晶体结构板件在车内噪声控制中的应用研究	何宇漾(6-193)

环境振动与环境声学

城际列车 C 型近轨声屏障降噪效果预测分析	范静, 张捷, 杨妍, 等(2-188)
汽轮水泵声强测试及声源定位研究	张跃, 李佳桐, 许宇健, 等(2-194)
基于 NoiseSystem 软件的高速公路声屏障优化设计	林伟仲, 陈利宁, 邓镇棋, 等(2-198)
城市轨道交通声环境预测方法对比研究	黄继成, 李奇(3-175)
高铁荷载下准饱和和分层地基环境振动特性研究	高广运, 张其唯, 毕俊伟(3-181)
一种基于多元线性拟合的多源噪声分离方法	严青, 张体强, 丁少华, 等(4-194)
火电厂冷却塔噪声原因分析及降噪改造	舒永先, 鄢晓忠, 徐慧芳, 等(4-199)
特高压变电站电抗器复杂声场的研究与控制	蔡萱, 马玉圣, 许超(5-187)
基于多目标形貌优化的电力电容器壳体降噪方法	陈鑫森, 刘夫宁, 李德玺, 等(5-192)
不同列车激励下近代古塔振动响应研究与评估	夏倩倩, 毛云宁, 王德法, 等(5-199)
高速列车观光区噪声源识别及路径贡献分析	聂嘉兴, 余永革, 王金升, 等(6-198)

建筑振动与建筑声学

箱梁桥顶板对钢弹簧浮置板声辐射的影响	张晓芸, 张小安, 石广田, 等(1-180)
成都地铁诱发室内结构噪声实测与分析	贺玉龙, 张群, 陈瑞, 等(2-202)
直升机旋翼噪声实验室(全消声室)设计	吴志刚(2-207)
220 kV 变压器引起的结构振动与二次噪声研究	张晓喜, 王艺冰, 谢伟平(3-188)
高速列车引起半刚性节点装配式结构振动分析	卢华喜, 方超, 陈波, 等(4-204)
苏州奥林匹克体育中心的建筑声学设计	陈佳俊, 傅晨丽, 杨志刚(5-206)
城市高架桥新型减振支座力学性能的数值模拟	徐誉铭, 孙亮明, 袁箴, 等(5-211)

改进EWT用于大跨径桥梁模态参数识别	黄书亭, 刘福寿, 李国芬, 等(6-204)
预应力简支工字钢梁体外预应力筋自振频率计算方法研究	薛刚, 张宪法, 李景祥, 等(6-210)
地铁下穿复合地基高层办公楼振动响应预测及减振分析	包碧玉, 徐利辉, 熊义磊, 等(6-215)

减振降噪设备和器材

单面碰撞调谐质量阻尼器减振性能分析与试验	何禹忠, 王修勇, 王文熙(1-186)
不同减振扣件的轨道结构横向振动测试与分析	高晓刚, 王安斌, 鞠龙华, 等(1-191)
谐振式浮轨扣件性能仿真分析及结构改进	杨辉, 王安斌, 高晓刚, 等(1-198)
考虑阀片变形的阻尼可调减振器动特性研究	陈宝, 吴思健, 李仕源, 等(1-203)
通孔薄膜声学超材料声阻抗分析及隔声带宽优化	刘忠远, 林天然, 官源林, 等(1-208)
叠片弹簧减振器簧组动态特性测试与分析	吴诗谦, 秦子虎, 浦燕钧, 等(1-212)
微穿孔板的设计方法及其在烟机上的应用	李清, 张肃, 龚纯, 等(1-219)
磁力耦合压电振动能量采集器研究	白泉, 魏克湘, 黄维彬(2-210)
惯容-橡胶复合隔振器在船舶动力机械中的应用分析	张坤, 温华兵, 刘伟, 等(2-215)
颗粒碰撞阻尼器特性仿真分析与试验验证	武宏程, 耿建强, 李勇, 等(2-221)
两级串联式动力吸振器的参数设计	刘璞, 方鹏, 张锐, 等(2-226)
地铁用新型中等减振扣件系统动力学仿真分析及减振性能测试	詹彩娟(2-230)
扣件胶垫温变特性对车辆-轨道垂向耦合动力响应的影响分析	左志远, 刘林芽, 秦佳良, 等(3-194)
减振扣件对隧道-地表振动影响实测分析	冯青松, 张运来, 陈艳明, 等(3-200)
基于液压伺服作动器的主动隔振系统实验研究	满孝臣, 焦素娟, 龙新华, 等(3-207)
新型筒式自复位SMA-摩擦阻尼器的减震性能分析	屈俊童, 卢飞, 吴洋洋, 等(3-213)
多孔型橡胶填充金属波纹板隔声和减振性能研究	李斌潮, 路广霖, 韩志民, 等(3-219)
吸油烟机气动噪声降噪的仿真分析	郭君, 赵琪, 李伟, 等(3-225)
多个分支盲管衬里式压力脉动衰减器特性研究	赵海霞, 张强, 史伟杰, 等(3-329)
空气弹簧对车辆运行平稳性的影响分析	杜森, 石广田, 李彪(3-233)
推力轴承隔振对潜艇声振特性影响研究	张阳, 所俊(3-240)
一种高容量金属橡胶缓冲器研制	岳涛, 林胜, 胡伟辉, 等(3-246)
面向船舶振动抑制的电磁吸振器优化设计	张博, 王熙, 吴浩, 等(4-213)
四分之一波长管吸声系数测量及性能分析	齐成婧, 毛崎波(4-219)
调谐双质阻尼器减振性能分析	宾滔, 王修勇, 方豪杰, 等(4-223)
采用上部锁紧式双层非线性减振扣件钢轨频率响应试验分析	杨巧云, 王志强, 黄杰, 等(4-227)
双颈部亥姆霍兹共振器的声学特性	葛茂鑫, 李吉(4-231)
行车激励条件下弹性扣件弹条模态频率试验分析	秦俊飞, 张用兵, 曾飞, 等(4-235)
环境因素对船用橡胶隔振器寿命期内静态性能影响研究	李海涛, 潘国培, 丁炜, 等(4-241)
垂向激励下聚氨酯泡沫对座椅振动特性的影响规律研究	张清雨, 张俊璐, 李跃娟, 等(5-217)
可调吸声频率微穿孔板结构设计	张翔, 吴锦武, 熊引, 等(5-223)
基于导纳测试的复杂系统动力吸振器设计	张攀, 刘钊, 朱玉田(5-229)
某型无人直升机黏弹减摆器特性试验与非线性建模分析	王德鑫, 王婷婷, 姜年朝, 等(5-234)
聚酯纤维-薄膜-筛网复合结构的低频吸声性能优化研究	李翔, 崔志芳, 蔡俊, 等(5-238)
弹性闭孔发泡材料的隔声特性	杨易宁, 蔡俊, 郁倪帅, 等(5-243)
两种手性结构覆盖层的隔声量计算与声管试验研究	林芳(5-248)
温度对磁流变液阻尼器性能影响分析	夏凡, 朱炜, 魏懋, 等(5-253)
金属橡胶-碟簧复合吊架的减振抗冲性能研究	王东涛, 张伟祥, 黄修长(5-259)
硬度对橡胶力学特性与悬架衬套刚度的影响	陈宝, 张鑫, 代正莉, 等(6-222)
基于GSC的主动隔声耳罩语音增强算法	李春峰, 刘剑, 王枝鑫(6-228)
制冷压缩机吸气消声器气动性能分析	王孚懋, 张玉环, 陈毕胜, 等(6-234)
工程机械动力舱罩的隔声性能分析	高亮, 雷博, 郑辉(6-239)
特高压交流工程用套环对导线微风振动的影响	张昭, 齐翼, 张瞰, 等(6-245)

振动噪声测试技术

平板电脑噪声声源识别测试与机理分析	宋梓瑜, 李鸿光, 刘莹(1-223)
铰接连杆式安装系统振动传递特性测试及分析	王建强, 陈永辉, 燕群, 等(1-229)
某型飞机主要机体结构模态分析及测试	秦锦, 袁亮, 王培勇(1-234)
电子工业厂房微振动测试与分析	高广运, 游远洋, 毕俊伟(1-239)
安装方式对阻尼合金板减振特性影响的试验研究	林磊, 薛飞, 陈志林, 等(1-245)
地基雷达振动变形测量新方法及应用	江剑锋, 黄其欢, 王一帆, 等(2-236)
电动扭转激振器及其在传动系振动模态试验中的应用	罗清, 韩靖, 雷峰, 等(2-243)
海上单桩风机桩基及整机振动测试和分析	和庆冬, 朱瑞军, 何先龙, 等(2-249)
轿车车轮试验模态对比分析	刘程, 刘伟, 杨东绩, 等(2-254)
涡桨发动机安装系统振动传递特性测试及分析	王建强, 陈永辉, 潘凯, 等(3-250)
某型枪口脉冲噪声等压场测试方法	赖富文, 孔凡胜, 雷铁新(3-256)
考虑声波多次反射的阻抗管隔声量仿真研究	王明杰, 张卫红, 陈雅曦, 等(3-260)
用阻抗法测量材料固有参数研究多层吸声特性	李维鑫, 郭锐, 王新, 等(3-265)
一台中性点电抗器的振动台试验研究	王革鹏, 郭家元(4-246)
钢弹簧浮置板轨道减振效果实验室检验评价方法研究	段桂平, 邢海灵(4-252)
次级防风罩在风电机组噪声测试中的应用	尚伟, 陈宝康, 朱小辉, 等(5-264)
多通道浮筏隔振系统的功率流测试方法	梁孝天, 朱翔, 李天匀, 等(6-250)

工程实践

燃煤电厂脱硫集控室噪声治理	赵文华(1-250)
高层星级酒店机电设备固体声传递影响的治理	姜伟龙, 关家振(4-256)
某航天产品力学试验工装优化设计	石蒙, 马爱军, 董睿, 等(5-268)
电磁炉电磁噪声多场耦合计算及降噪设计	石蓝富, 范景华, 何柏峰, 等(6-257)
电动汽车真空泵车内噪声诊断与优化分析	杨志伟, 姚占, 张庆军, 等(6-263)