

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

2021 年 12 月

*NOISE AND VIBRATION  
CONTROL*

中国声学学会主办  
第 41 卷 第 6 期  
Vol.41 No. 6

ISSN 1006-1355



# 《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

2021年 12月 第6期

2021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](mailto: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 振动理论与数值解法;
- 1.3 信号处理与故障诊断;
- 1.4 运载工具振动与噪声;
- 1.5 环境振动与环境声学;
- 1.6 建筑振动与建筑声学;
- 1.7 减振降噪设备与器材;
- 1.8 振动噪声测试技术;
- 1.9 标准规范与评价;
- 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;故障诊断;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(通信地址、E-mail、电话等);如作者系硕士生、博士生,须提供导师(通信作者)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 未知系统周期激励源分离方法的有效性分析 .....应祖光, 倪一清, 王友武  
6 曲线超高率对跨座式单轨车桥耦合系统振动影响 .....肖乾, 高雪山, 周新建, 等  
12 离散支承梁分段动力学建模方法 .....吴浩, 邵济明, 卢健, 等  
19 Winkler地基上矩形薄板的振动响应分析 .....郑双星, 高芳清, 丁凯文  
24 带两个不同半径环形刚性隔板的圆柱形储液罐内流体晃动特性研究 .....曹占雪, 王佳栋, 温国正  
31 基于布设障碍的人流控制方法对人群行走步频的影响研究 .....何卫, 崔航, 鲁宛杰  
37 基于锤击法的有轨电车嵌入式轨道减振性能试验研究 .....雷晓燕, 魏强, 刘庆杰, 等  
42 薄膜型声学超材料隔声特性研究 .....王翌伟, 徐晓美, 林萍, 等  
49 基于区段磨损钢轨典型廓形的打磨设计方法 .....林凤涛, 史振帅, 杨洋, 等  
56 滚动轴承-裂纹转子系统动力学特性分析 .....宋传冲, 南国防, 楼剑阳  
63 基于非线性能量阱的弹性支承梁振动抑制 .....符翔, 彭剑, 童俊辉, 等  
67 基于Kriging模型的吸开装置减振多目标优化 .....胡明扬, 彭珍瑞, 王增辉, 等

## 信号处理与故障诊断

- 71 基于优化VMD的车轴裂纹和车轮扁疤故障诊断 .....蒋宇涵, 华春蓉, 董大伟, 等  
77 基于贝叶斯优化CNN的风电轴承故障诊断策略 .....常森, 沈艳霞  
84 基于迁移堆栈自编码器的轴承故障诊断方法 .....贾美霞, 韩宝坤, 王金瑞, 等  
90 2阶瞬态提取变换在机械故障诊断中的应用 .....胡志峰, 李志农, 毛清华, 等  
97 变工况下滚动轴承双谱分析及智能故障诊断 .....张锐戈, 肖荣辉, 高忠坚  
105 果蝇鸣声信号结构分析与时频子波建模 .....吕苗荣, 刘绪  
112 基于深度迁移的SSDAE滚动轴承故障诊断方法研究 .....徐宏飞, 张卫华, 宋冬利, 等

## 运载工具振动与噪声

- 119 轨道车辆用L型压电悬臂梁振动频率响应设计 .....赵屹昀, 印桢民, 周炯, 等  
126 基于展向波纹结构受电弓杆件减阻降噪研究 .....张长亮, 刘海涛, 周新, 等  
134 轨道车辆一系悬挂装置用自供电加速度传感器结构设计 .....卑王璐, 彭乐乐, 周炯, 等  
141 音频注入下的飞机舱内噪声烦恼感抑制与评价 .....叶睿, 陈克安, 闫靓, 等  
149 某商用车动力总成悬置系统优化 .....唐孝非, 王攀, 周小宝  
154 基于多物理场耦合永磁同步电机边带电磁噪声分析 .....胡世同, 邱子桢, 陈勇, 等  
160 电动开启车门锁曲柄齿轮啮合冲击噪声分析 .....苏旭, 杭鲁滨, 郭辉, 等  
166 基于仿生设计离合器摩擦片表面减振降噪设计研究 .....唐鹏, 黄朝慧  
173 发动机冷却风扇气动噪声数值仿真预测与分析 .....黄毅, 龙书成, 李智, 等  
179 床椅中悬架结构的模糊滑模控制 .....何璇, 张洪, 王通德  
184 直辐板车轮阻尼脊肋结构减振性能分析 .....崔越, 周信, 鲁锦涛, 等

## 环境振动与环境声学

- 190 轨道与基础减振措施对学校建筑物动力响应的影响 .....夏志强, 董思文, 周国强, 等  
197 城市轨道交通地面段噪声防治降噪措施研究 .....姚海博, 吴世红, 姚兵, 等

## 减振降噪设备与器材

- 205 介电弹性薄膜吸声体的可调频率试验分析 .....周伟青, 吴锦武, 陈杰  
211 考虑应变比影响的车用隔振橡胶疲劳寿命预测方法 .....吕向飞, 黄帅  
215 穿孔共振腔消声器声学性能研究 .....马正刚, 袁桐桐, 刘红丹, 等  
219 考虑声固耦合的充液管道消声器声学特性分析 .....陈理添, 卿舒文, 周帅龙, 等  
224 隔声装置插入损失试验与仿真对比分析 .....丁继才, 漆琼芳, 华如南, 等

## 标准规范与评价

- 229 轨道交通噪声评价与控制标准探讨 .....刘全民, 徐培培, 宋立忠, 等  
237 地铁振动对人体暴露于全身振动的舒适度影响评价 .....冯青松, 廖春明, 张凌, 等

## 振动噪声测试技术

- 244 高速锭子转速对其噪声影响的实验研究 .....王进, 李文超, 于贺春, 等

## 工程实践

- 250 某小排量发动机车辆起步工况车内轰鸣声研究 .....朱廉洁, 胡冬杰, 邱群麟, 等  
255 基于工况传递路径分析(OTPA)方法的热泵热水器室外机振动噪声分析 .....于承宣, 刘忠远, 范强, 等  
263 变速箱油压波动引起整车高速抖动诊断与分析 .....刘永亮, 张军, 温国庆, 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

Effectiveness Analysis of Periodic Excitation Source Separation Method for Unknown Systems	YING Zuguang, NI Yiqing, WANG Youwu (001)
Influences of Curve Superelevation Rate on the Vibration of Straddle Monorail Vehicle-bridge Coupling Systems	XIAO Qian, GAO Xueshan, ZHOU Xinjian, et al (006)
A Piecewise Dynamic Modeling Method for Discretely Supported Beams	WU Haomin, SHAO Jiming, LU Jian, et al (012)
Vibration Response Analysis of Rectangular Thin Plates on Winkler Foundations	ZHENG Shuangxing, GAO Fangqing, DING Kaiwen (019)
Research on the Fluid Sloshing Characteristics of the Cylindrical Container with Two Annular Rigid Baffles with Different Radii	CAO Zhanxue, WANG Jiadong, WEN Guozheng (024)
Study on Impact of Obstacle-based Crowd Control Method on Pacing Frequencies of Pedestrians	HE Wei, CUI Hang, LU Wanjie (031)
Experimental Study on Vibration Reduction Performance of Embedded Track Based on Hammering Method	LEI Xiaoyan, WEI Qiang, LIU Qingjie, et al (037)
Sound Insulation Properties of Membrane Acoustic Metamaterials	WANG Yiwei, XU Xiaomei, LIN Ping, et al (042)
Grinding Design Method Based on Typical Profile of Section Worn Rails	LIN Fengtao, SHI Zhenshuai, YANG Yang, et al (049)
Analysis of Dynamic Characteristics of Cracked Rotor System Supported by Rolling Bearings	SONG Chuanchong, NAN Guofang, LOU Jianyang (056)
Vibration Mitigation of Elastically Supported Beams Based on Nonlinear Energy Sink	FU Xiang, PENG Jian, TONG Junhui, et al (063)
Multi-objective Optimization of Vibration Reduction of Suction-opening Devices Based on Kriging Model	HU Mingyang, PENG Zhenrui, WANG Zenghui, et al (067)
Fault Diagnosis of Axle Cracks and Wheel Flats Based on Optimized VMD	JIANG Yuhan, HUA Chunrong, DONG Dawei, et al (071)
Fault Diagnosis Strategy of Wind Turbine Bearings Based on Bayesian Optimized CNN	CHANG Miao, SHEN Yanxia (077)
Bearing Fault Diagnosis Method Based on Transfer Learning and Stacked Auto-encoders	JIA Meixia, HAN Baokun, WANG Jinrui, et al (084)
Application of Second-order Transient-extracting Transform in Mechanical Fault Diagnosis	HU Zhifeng, LI Zhinong, MAO Qinghua, et al (090)
Bi-spectrum Analysis and Intelligent Fault Diagnosis for Rolling Element Bearings under Variable Operation Conditions	ZHANG Ruige, XIAO Ronghui, GAO Zhongjian (097)
Structure Analysis and Time-frequency Wavelet Modeling for Drosophila Sound Signals	LYU Miaorong, LIU XU (105)
Rolling Bearing Fault Diagnosis Method Based on SSDAE of Transfer Learning	XU Hongfei, ZHANG Weihua, SONG Dongli, et al (112)
Vibration Frequency Response Design of L-shaped Piezoelectric Cantilever Beam for Rail Vehicles	ZHAO Yiyun, YIN Zhenmin, ZHOU Jiong, et al (119)
Reduction of Drag and Noise for Pantograph Rods with Spanwise Waviness Structure	ZHANG Changliang, LIU Haitao, ZHOU Xin, et al (126)
Structure Design of Self-powered Acceleration Sensors for Primary Suspension of Railway Vehicles	BEI Wanglu, PENG Lele, ZHOU Jiong, et al (134)
Annoyance Suppression and Evaluation of Aircraft Cabin Noise Based on Audio Injection Approach	YE Rui, CHEN Kean, YAN Liang, et al (141)
Optimization of a Commercial Vehicle Powertrain Mount System	TANG Xiaofei, WANG Pan, ZHOU Xiaobao (149)
Analysis of Sideband Electromagnetic Noise of Permanent Magnet Synchronous Motors Based on Multi-physics Coupling	HU Shitong, QIU Zizhen, CHEN Yong, et al (154)
Analysis of Crank-gear Meshing Impact Noise for Power Release Vehicle Door Locks	SU Xu, HANG Lubing, GUO Hui, et al (160)
Research on the Vibration and Noise Reduction Design of Clutch Friction Pad Based on Bionic Design Theory	TANG Peng, HUANG Chaohui (166)
Numerical Simulation Prediction and Analysis of Aerodynamic Noise of Engine Cooling Fans	HUANG Yi, LONG Shucheng, LI Zhi, et al (173)
Fuzzy Sliding Mode Control of Suspension Structures in Bed - Chairs	HE Xuan, ZHANG Hong, WANG Tongde (179)
Analysis of Vibration Reduction Performance for a Straight Web Wheel with Damping Ridges	CUI Yue, ZHOU Xin, LU Jintao, et al (184)
Influence of Vibration Reduction Measures of Track and Foundation on Dynamic Responses of School Buildings	XIA Zhiqiang, DONG Siwen, ZHOU Guoqiang, et al (190)
Research on Noise Control and Speed Reduction Measures for Urban Rail Transit Ground Sections	YAO Haibo, WU Shihong, YAO Bing, et al (197)
Experimental Analysis of Frequency Adjustable Dielectric Elastomer Membrane Sound Absorbers	ZHOU Weiqing, WU Jinwu, CHEN Jie (205)
Fatigue Life Prediction Method of Vibration Isolation Rubber for Vehicles Considering the Influence of Strain Ratios	LYU Xiangfei, HUANG Shuai (211)
Study on Acoustic Performance of Perforated Resonators	MA Zhenggang, YUAN Tongtong, LIU Hhongdan, et al (215)
Analysis of Acoustic Characteristics of Liquid-filled Pipe Mufflers Considering Acoustic-structure Coupling	CHEN Litian, QING Shuwen, ZHOU Shuailong, et al (219)
Comparison and Analysis of Experiment and Simulation Results of Sound Insert Loss of a Noise Insulation Device	DING Jicai, QI Qiongfang, HUA Runan, et al (224)
Investigation of Noise Assessment and Control Standards for Rail Transit	LIU Quanmin, XU Peipei, SONG Lizhong, et al (229)
Evaluation of Subway Vibration Influence on Human Exposure Comfort of Whole-body Vibration	FENG Qingsong, LIAO Chunming, ZHANG Ling, et al (237)
Experimental Study on the Influence of Rotating Speed of High-speed Spindles on the Noise	WANG Jin, LI Wenchao, YU Hechun, et al (244)
Study on Interior Booming Noise of the Small-displacement Engine of a Vehicle under Launch Process	ZHU Lianjie, HU Dongjie, QIU Qunlin, et al (250)
Vibration and Noise Analysis of the Outdoor Units of Heat Pump Water Heaters Based on OSPA Technique	YU Chengxuan, LIU Zhongyuan, FAN Qiang, et al (255)
Diagnosis and Analysis of Vehicle High Speed Jitter Caused by Gearbox Oil Pressure Fluctuation	LIU Yongliang, ZHANG Jun, WEN Guoqing, et al (263)

# 2021年总目次

## 综 述

城市轨道交通环境振动对人体影响的暴露-响应关系研究现况 .....马 蒙, 张厚贵(1-001)

## 振动理论与数值解法

- 基于2.5维有限元-2.5维瑞利积分薄板声振性能研究 .....郎仕伟, 邓铁松, 圣小珍(1-006)
- 直升机舱室声学超材料壁板的低频隔声性能分析 .....黎玲玲, 米永振, 黄斌根, 等(1-012)
- 桨-轴系-船体耦合振动频响函数子结构综合建模方法验证与分析 .....范凯, 黄修长, 李江涛, 等(1-016)
- FE-SEA方法在平台支持船噪声预报中的应用 .....辛子豪, 樊红, 邹郁筱, 等(1-021)
- 高寒区高速列车阻尼铝型材低温环境下隔声特性研究 .....王雷, 葛剑敏, 孙强, 等(1-027)
- 离心式压缩机噪声源定位分析及降噪方法 .....谭龙, 吴群, 吕岩, 等(1-032)
- 转子辅助槽对高速电主轴齿槽转矩的影响机理研究 .....蒋迪元, 单文桃, 潘玉成(1-037)
- 基于耳蜗基底膜仿生的低频宽带抑振超结构设计研究 .....毛楠杰, 丁渭平, 吴昱东, 等(1-041)
- 涡旋压缩机激励载荷反求分析 .....谷欢, 文智明, 李东, 等(1-047)
- 往复式压缩机撬装模块振动分析与优化研究 .....黄志强, 黄琴, 陈振, 等(1-054)
- 刚柔耦合稳定杆模型对悬架侧倾刚度影响分析 .....蔡连胜, 赵岚宇, 朱箴箴, 等(1-066)
- 耦合玻纤取向的空滤器模态仿真分析 .....薛刚, 张宪飞, 孙晓燕, 等(2-001)
- 基于小波分析的混凝土箱梁桥应变监测数据的超载信息识别 .....邱克鹏, 秦云和, 费晨, 等(2-007)
- 薄膜声学超材料降噪性能分析及设计 .....朱海燕, 朱志和, 郭平天, 等(2-015)
- 服役工况下高速动车组齿轮箱箱体振动特性分析 .....李海敬, 万志威, 李天, 等(2-021)
- 周期声学黑洞结构弯曲波带隙与振动特性 .....李海敬, 万志威, 李天, 等(2-021)
- 二通插装阀方向元件的动作响应特性研究 .....唐前进, 刘敏, 等(2-028)
- 考虑尾流效应的新月形覆冰四分裂输电线路舞动稳定性 .....邹明, 刘小会, 蔡萌琦, 等(2-034)
- 变截面功能梯度旋转轴的自由振动特性 .....李震, 关先磊, 王青, 等(2-042)
- 梁结构振动支承约束反力控制 .....田瑞, 王超, 等(2-050)
- 多翼离心风机气动噪声计算与降噪设计研究 .....黄进安, 向阳, 姜恒, 等(2-056)
- 基于自适应滤波的锂电池隔膜卷绕系统张力估计 .....孙瑞, 左言, 吴传刚, 等(2-062)
- 从时频联合域提取客观参量建立声品质预测模型 .....刘李娜, 黄煜, 龚楚, 等(2-077)
- 噪声和振动等舒适度曲线的快速确定方法 .....李博文, 刘冬兵, 王永, 等(2-083)
- 基于微分求积的结构随机振动时域分析方法 .....杨曙光, 刘小会, 梁浩博, 等(3-001)
- 周期荷载激励下覆冰输电线路的舞动特征研究 .....李戈, 毛崎波, 吴彬, 等(3-009)
- 基于遗传算法的电磁分流阻尼参数优化 .....张艳, 魏超, 王丽, 等(3-014)
- 含Dankowicz-PCR隔震平台的碰撞振动系统动力学分析 .....李震, 关先磊, 王青, 等(3-026)
- 加惯质3-PCR隔震平台振动特性分析 .....周达仁, 肖永雄, 卢国静, 等(3-034)
- 5自由度角接触球轴承的静态特性分析 .....常逢亮, 汪净, 胡国娟, 等(3-041)
- 非自由声场中目标声源粒子速度场的重构 .....马国红, 杜娟, 等(3-046)
- 含有对称间隙的2自由度振动系统电路仿真 .....翟鹏, 彭珍, 杜娟, 等(3-051)
- BTA深孔钻杆系统稳定性 .....张广旭, 包家汉, 孟祥, 等(3-056)
- 纸纱复合袋糊底机羊角展开装置的振动分析 .....王雅璇, 罗建南, 罗小桃, 等(3-061)
- 含侧隙的热轧机耦合振动特性 .....刘宋祥, 陈仁文, 张宇翔, 等(3-067)
- 基于改进人工蜂群算法的主动悬架LQR控制器设计 .....蔡延年, 张文春, 石巍, 等(3-073)
- 复杂声场下自适应LMS-VMT算法的研究 .....边蕴宇, 续秀忠, 霍明利, 等(3-077)
- L型耦合板模型振动响应统计方差分析 .....张庭芳, 伍磊, 吴晓建, 等(4-001)
- 风机散热电机支撑系统模态分析与结构优化 .....吴艳, 梁杨, 杨佩, 等(4-007)
- 基于路面等级聚类识别及LQR权重动态最优的主动悬架控制研究 .....刘艳, 梁要, 陈亚楠, 等(4-013)
- 不同冲击角度下联方型网壳的冲击性能 .....冯青松, 廖春明, 张凌, 等(4-019)
- 颗粒阻尼减振特性研究 .....陈剑雨, 董广明, 陈进, 等(4-027)
- 地铁列车进出站对换乘站振动影响实测分析 .....周帅龙, 陈理添, 刘小侠, 等(4-035)
- 基于Vold-Kalman阶次提取的非平稳声源定位方法 .....吴云鹏, 郑辉, 等(4-042)
- 声学覆盖层的优化设计 .....来昊, 陈克安, 王磊, 等(4-048)
- 基于Morris灵敏度分析的弹性-黏弹性层合板阻尼性能代理模型构建 .....王家声, 刘艳, 李秋彤, 等(4-054)
- 面向声品质优化的有源噪声控制算法研究 .....梁浩博, 刘小会, 杨曙光, 等(5-001)
- 材料与几何参数对薄膜超材料吸声性能的影响 .....周盼, 辛江慧, 丁继才, 等(5-009)
- 几何非线性效应对受迫振动索理论解的影响评估 .....付鹏, 邓小伟, 周力, 等(5-021)
- 非线性系统载荷识别的最小二乘支持向量机法 .....韩兴晋, 周劲松, 邓辰鑫, 等(5-026)
- 基于听觉感知的飞机舱内噪声合成 .....杨帆, 刘修平, 刘焕, 等(5-031)
- 古筝声音品质主观评价指标的CRNN量化方法 .....孔德睿, 张迅, 刘子琦, 等(5-038)
- 基于谱归纳的车辆振动分析 .....李欣, 王文熙, 王修勇, 等(5-045)
- 桥面跳车冲击过程下车-桥系统动力响应分析 .....刘涛, 黄学功, 马伟佳, 等(5-050)
- 基于颗粒阻尼的U肋加劲板减振降噪初探 .....韩宝坤, 何景涛, 王金瑞, 等(5-058)
- 双重单面碰撞调谐质量阻尼器参数优化及减振性能分析 .....肖乾, 杨丽婷, 周生通, 等(5-065)
- 基于遗传算法的MRE隔振器动力学模型识别 .....安贵杰, 刘俊杰, 闫哲, 等(5-072)
- 天然气管道泄漏声学检测及定位方法 .....马勇, 夏拥军, 孟凡豪, 等(5-080)
- 单轮对多功能试验台液压激振伺服系统的控制设计 .....龚学兵, 任全彬, 李翥, 等(5-086)
- 一类含干摩擦弹性碰撞系统的动力学特性分析
- 输电线路内悬浮抱杆综合轴心压力的试验验证
- 导弹发射冲击试验条件制定研究

未知系统周期激励源分离方法的有效性分析 .....	应祖光,倪一清,王友武,等	(6-001)
曲线超高率对跨座式单轨车桥耦合系统振动影响 .....	肖乾,高雪,王新,等	(6-006)
离散支承梁分段动力学建模方法 .....	吴浩,邵明,卢清,等	(6-012)
Winkler地基上矩形薄板的振动响应分析 .....	郑双星,高芳,丁凯文,等	(6-019)
带两个不同半径环形刚性隔板的圆柱形储液罐内流体晃动特性研究 .....	曹占雪,王佳,温国杰,等	(6-024)
基于布设障碍的人流控制方法对人群行走步频的影响研究 .....	何卫,崔航,刘庆,等	(6-031)
基于锤击法的有轨电车嵌入式轨道减振性能试验研究 .....	雷晓燕,魏强,林庆,等	(6-037)
薄膜型声学超材料隔声特性研究 .....	王翌伟,徐晓美,林萍,等	(6-042)
基于区段磨耗钢轨典型廓形的打磨设计方法 .....	林凤涛,史振帅,杨洋,等	(6-049)
滚动轴承-裂纹转子系统动力学特性分析 .....	宋传冲,南国防,楼剑阳,等	(6-056)
基于非线性能量阱的弹性支承梁振动抑制 .....	符翔,彭剑,童俊辉,等	(6-063)
基于Kriging模型的吸开装置减振多目标优化 .....	胡明扬,彭珍瑞,王增辉,等	(6-067)

## 信号处理与故障诊断

基于DIC实验的空间域信号去噪方法研究 .....	朱海华,孟帆,宋汉文,等	(1-071)
基于经验模式分解和排列熵的轴承故障特征提取 .....	王涛,胡定,丁亚琦,等	(1-077)
大型液压阻尼器仿真建模及静态性能试验研究 .....	孔金震,钱亚,贺红,彭珍,等	(1-082)
基于改进HHT和SVM的滚动轴承故障状态识别 .....	王圣,王灵梅,孟恩,等	(1-089)
基于SCADA数据和改进BP神经网络的塔筒应力预测 .....	薛磊,王冯,贾宝,等	(1-095)
损伤叶片动力参数变化规律的数值模拟与试验研究 .....	顾永强,冯锦飞,武秋敏,等	(1-103)
改进的生成对抗网络在轴承故障诊断中的应用 .....	刘杰,王昌达,潘海,等	(2-089)
极点加权模态分解及其在故障诊断中的应用 .....	童靳,于近,王德,等	(2-093)
堆叠自编码器在样本不充足下的轴承故障诊断方法 .....	王旭,刘桂芳,柯宝,等	(2-100)
Lamb波在铝板缝类缺陷检测中的应用 .....	苗育,苗黄,谢雨,董绍江,等	(2-105)
基于改进CNN的噪声以及变负载条件下滚动轴承故障诊断方法 .....	王琇峰,文俊,李东,等	(2-111)
基于噪声信号和改进VMD的滚动轴承故障诊断 .....	汪欣,毛东,王靖,等	(2-118)
基于声信号和一维卷积神经网络的电机故障诊断研究 .....	贾彦杰,温皓,符栋,等	(2-125)
深度学习在机械设备诊断中的应用 .....	李佳桐,张跃,王瑞,等	(2-130)
发电机螺栓松动故障特征检测方法及其试验研究 .....	李杰,张学,陈凡,等	(2-136)
高铁车厢内RTM语言清晰度预测及优化 .....	李杰,张学,陈凡,等	(2-140)
基于结构阻尼的悬挂冲击噪声诊断 .....	李小波,靳国永,李善,等	(2-146)
基于方程误差法的IIR滤波有源噪声控制算法 .....	付婧,徐静,张善,等	(2-150)
混流式水轮机尾水管管压力脉动的排列熵分析 .....	王伟豪,刘树,杨庆超,等	(3-082)
一种新型Lv-cos混沌系统的弱信号检测方法研究 .....	王涛,胡定,廖爱,等	(3-088)
基于多重降噪的滚动轴承声信号故障特征提取 .....	胡安斌,刘健,蒋家,等	(3-095)
大功率往复压缩机噪声模拟与试验研究 .....	王九,盛俊,王饶,等	(3-101)
STFT-IP时频特征提取技术的螺栓松动识别方法 .....	张振宇,王尧,朱安,等	(3-108)
基于GCNN的滚动轴承故障诊断 .....	李哲,封皓,刘欣,等	(4-060)
基于CNN的水管道小泄漏声信号识别 .....	曹璐,解威,唐睿,等	(4-066)
EEMD与WT在桥梁GNSS数据降噪中的对比应用 .....	张萍,张文海,赵新,等	(4-073)
基于ABC-BW优化CHMM的风机齿轮箱故障诊断 .....	王文青,李光鑫,陈朝,等	(4-080)
WOA-VMD算法在轴承故障诊断中的应用 .....	葛红平,刘晓波,黄朝,等	(4-086)
一种基于EMDFICA-CNN的滚动轴承故障诊断方法 .....	胡兵兵,唐嘉辉,武吉,等	(4-094)
粒化幅值感知排列熵和WOA-SVM的滚动轴承故障诊断 .....	陈向民,段萌,张育,等	(4-101)
基于Triple GAN的滚动轴承故障诊断方法研究 .....	王琪,柯耀,苗苗,等	(4-109)
基于ATF与EEMD变转速齿轮故障特征降噪方法 .....	李聪,张义方,潘听,等	(5-091)
序贯概率比检验在非线性的Lamb波检测中的应用 .....	邵志慧,杨俭,袁天,等	(5-098)
1580热连轧机F2轧机异常振动问题分析 .....	王胜春,安宏,安增,等	(5-103)
基于参数优化的MCKD的滚动轴承早期故障诊断 .....	王子凡,张健,等	(5-109)
基于复合多尺度排列熵的轨枕状态诊断方法 .....	李炳强,周宏根,刘金,等	(5-114)
基于密度聚类的塔机结构状态诊断方法 .....	周康渠,阚志群,辛,等	(5-121)
一种基于LSTM循环神经网络和振动测试的结构损伤检测方法 .....	蒋宇涵,华春蓉,董大,等	(5-127)
船用柴油机曲轴轴瓦故障特征提取及检测研究 .....	贾美霞,韩宝坤,王瑞,等	(5-134)
基于参数自适应的VMD滚动轴承故障诊断 .....	胡志峰,李志农,毛清,等	(5-139)
基于敏感特征评估的退火窑辊道轴承故障诊断方法 .....	张锐戈,肖辉,高忠,等	(5-147)
基于VMD降噪和CNN的轴承故障诊断 .....	徐宏飞,张卫华,宋冬,等	(5-155)
基于优化VMD的车轴裂纹和车轮扁疤故障诊断 .....	潘德阔,贾尚帅,孙艳,等	(6-071)
基于贝叶斯优化CNN的风电轴承故障诊断策略 .....	杨树军,王怀昭,张明,等	(6-077)
基于迁移堆栈自编码器的轴承故障诊断方法 .....	王欢,庄超,苏俊,等	(6-084)
2阶瞬态提取变换在机械故障诊断中的应用 .....	任晋宇,徐静,田波,等	(6-090)
变工况下滚动轴承双谱分析及智能故障诊断 .....	黄伟稀,朱连海,梁赞,等	(6-097)
果蝇鸣声信号结构分析与时频子波建模 .....	邓云云,陈克安,王雪,等	(6-105)
基于深度迁移的SSDAE滚动轴承故障诊断方法研究 .....	沈建平,孙少龙,等	(6-112)

## 运载工具振动与噪声

高速列车车内声品质优化仿真研究 .....	潘德阔,贾尚帅,孙艳,等	(1-108)
某多用途货车传动系扭振试验分析与优化 .....	杨树军,王怀昭,张明,等	(1-113)
重型卡车驾驶室怠速噪声分析及控制 .....	王欢,庄超,苏俊,等	(1-118)
阻尼覆盖面积对船舶约束阻尼板振动特性影响分析 .....	任晋宇,徐静,田波,等	(1-122)
船用低噪声布风器设计与声学性能分析 .....	黄伟稀,朱连海,梁赞,等	(1-127)
基于声品质的直升机舱内典型降噪措施分析 .....	邓云云,陈克安,王雪,等	(1-133)
基于高速机的船舶低振动推进机组设计及试验 .....	沈建平,孙少龙,等	(1-140)

高速列车非线性空气悬架自适应反步控制研究 .....	李硕, 马顺, 李艳, 山然, 等	(1-145)
汽车仪表盘异响仿真优化及试验研究 .....	朱翔麟, 许俊, 谢石, 坚, 等	(1-150)
船舶典型管路系统低噪声设计研究 .....	柴凯, 楼松, 朱石, 坚, 等	(2-156)
高速列车车体抖振现象研究 .....	韩兴晋, 周劲, 万鑫, 波, 等	(2-163)
地铁车辆-轨道耦合振动响应分析及轨道结构参数优化 .....	夏志强, 朱林, 吴陈, 福, 等	(2-168)
汽车噪声限值预测模型与分析 .....	谭刚, 杨春, 凌清, 付, 等	(2-174)
11.4万吨油船全频段舱室噪声预报分析 .....	吴晨, 瞿小, 张安, 罗, 等	(2-179)
高速列车新型车窗隔声性能研究 .....	石广田, 徐乾, 李妍, 波, 等	(3-113)
车载设备悬吊位置及悬挂参数对车辆系统的影响 .....	肖乾, 吴凡, 刘聚, 艾, 等	(3-120)
准零刚度悬架的低频隔振仿真分析 .....	王志斌, 宁夫, 刘聚, 艾, 等	(3-127)
基于振动测试的水下牵引机转向舵结构动力修改 .....	陈鑫森, 刘夫, 邓聚, 艾, 等	(3-135)
基于驾驶室半主动悬置的载货汽车平顺性提升方法 .....	黄泽, 李永, 张彤, 波, 等	(3-140)
汽车关门声品质预测的MSA-SVR方法研究 .....	李永, 张彤, 波, 等	(3-145)
海洋平台甲板及舱壁结构减隔振特性研究 .....	张强, 史江, 刘莉, 等	(3-151)
变流器穿墙套管安装在随机载荷下的振动疲劳寿命分析 .....	王金朝, 杨巧, 王强, 等	(3-158)
地铁受电弓碳滑板结构减振阻尼措施试验研究 .....	王金朝, 杨巧, 王强, 等	(3-163)
基于多重相干法的汽车路面噪声分解 .....	彭川, 严辉, 顾鹏, 等	(3-169)
CVT变速器钢带自激振动引起的噪声分析与控制 .....	张军, 梁健, 顾鹏, 等	(3-175)
轴承不对中轴与轴承摩擦激励耦合作用下轴系的振动特性分析 .....	覃文, 张智, 晓, 等	(3-180)
电动汽车电驱动噪声声品质主观评价模型 .....	刁坤, 张光, 罗挺, 等	(3-187)
某车型轮胎高速均匀性与引起的异响问题分析 .....	张浩, 张光, 罗挺, 等	(3-192)
几种消除汽车燃油蒸发回收系统气流脉动及振动噪声的方案研究 .....	田绍军, 廖毅, 王雷, 等	(3-197)
船用某型空压机结构辐射噪声特性计算分析 .....	薛厚强, 张冠, 胡龙, 等	(4-115)
基于LQR的车体与车下设备耦合振动控制及共振效应研究 .....	维耀, 缪炳, 陈翔, 等	(4-122)
车辆磁流变半主动悬架模糊LQG控制策略研究 .....	李刚, 顾瑞, 徐才, 等	(4-129)
轨道车辆轴箱传感用压电梁驱动发电特性分析 .....	黄如, 周炯, 徐才, 等	(4-137)
含齿侧间隙两挡变速器电动汽车传动系统扭振分析 .....	李香, 曹松, 高小, 等	(4-142)
一种基于轨检数据的轨道车辆车体振动预测方法研究 .....	王玉玲, 张春, 陈威, 等	(4-150)
基于中国工况的轻型汽车车外噪声测量方法研究 .....	曹丽娟, 胡熙, 彭伟, 等	(4-156)
基于概念模型的声学包装吸隔声性能目标分解 .....	崔聪, 安子, 郝耀, 等	(4-161)
超导电动磁悬浮列车次级悬挂半主动控制研究 .....	张伟海, 曾靖, 闫兆, 等	(5-161)
纯电动物流车动力学建模及仿真优化分析 .....	孙永厚, 祝家, 刘刚, 等	(5-169)
非均布汽车冷却风扇噪声实验及数值研究 .....	罗来, 吴亚, 彭志, 等	(5-175)
永磁同步驱动电机运行性能与振动分析 .....	王大文, 郑东, 华春, 等	(5-182)
内燃动车组动力包振动烈度全局灵敏度研究 .....	孙维光, 郑伟, 张文, 等	(5-187)
机车独立式司机室振动试验和仿真分析 .....	张文春, 蔡延, 王大, 等	(5-192)
电驱刚体模态对某电动车路噪的影响分析 .....	张学, 呼华, 陈赞, 等	(5-197)
电动汽车方向盘抖动问题诊断与优化分析 .....	李建, 杨志, 陈双, 等	(5-203)
两种典型装载工况下阿美拉型油船振动特性预报与分析 .....	瞿小, 凌晨, 付佳, 等	(5-207)
轨道车辆用L型压电悬臂梁驱动频率响应设计 .....	赵屹, 印杭, 周炯, 等	(6-119)
基于展向波纹结构受电弓杆件减阻降噪研究 .....	张长亮, 刘海, 周新, 等	(6-126)
轨道车辆一系悬挂装置用自供电加速度传感器结构设计 .....	卑王璐, 彭乐, 周炯, 等	(6-134)
音频注入下的飞机舱内噪声烦恼感抑制与评价 .....	叶睿, 陈克, 闫靓, 等	(6-141)
某商用车动力总成悬置系统优化 .....	唐孝, 非, 王攀, 等	(6-149)
基于多物理场耦合永磁同步电机边带电磁噪声分析 .....	胡世, 邱子, 陈勇, 等	(6-154)
电动开启车门锁齿轮啮合冲击噪声分析 .....	苏旭, 杭鲁, 郭辉, 等	(6-160)
基于仿生设计离合器摩擦片表面减振降噪设计研究 .....	唐, 鹏, 黄朝, 等	(6-166)
发动机冷却风扇气动噪声数值仿真预测与分析 .....	黄毅, 龙书, 李智, 等	(6-173)
床椅中悬架结构的模糊滑模控制 .....	何璇, 张洪, 王通, 等	(6-179)
直辐板车轮阻尼脊肋结构减振性能分析 .....	崔越, 周信, 鲁锦, 等	(6-184)

## 环境振动与环境噪声

高速公路通城市路段声环境影响防治对策研究 .....	刘欢, 巴振, 高愈, 梁建, 等	(1-155)
天津软土地区地铁运营沿线地面振动响应实测与建模分析 .....	巴振宁, 高愈辉, 梁建文, 等	(1-160)
复杂截面周期性隔振桩带隙特性构型影响因素研究 .....	姜博, 曾钦, 侯博, 费琳, 等	(1-168)
地铁车站敷设方式对站台噪声特性的影响 .....	孙钦娥, 陈亮, 王琳, 等	(2-184)
考虑路网交通流状态的单变量交通噪声预测 .....	孙钦娥, 陈亮, 王琳, 等	(2-190)
城市轨道交通橡胶浮置板减振特性研究 .....	杨力, 张安, 石海, 等	(2-204)
高架轨道典型结构内损耗因子实验及验证 .....	余亮亮, 雷晓, 罗锐, 等	(3-210)
基于声线法的靠港船舶的港口区噪声评估方法 .....	王献忠, 夏瑀, 陈岷, 等	(3-215)
基于地图兴趣点PCA分析的人群聚集区噪声暴露评估 .....	陈亮, 周昊, 王海, 等	(4-169)
基于小航线平飞段高度变化的噪声影响区域评估 .....	黄学林, 王观, 王伟, 等	(4-176)
杭州市龙井村声景观评价及影响因素研究 .....	饶育源, 吴晓, 梁美, 等	(5-212)
主干路交叉口居住小区住宅室内外噪声的实测分析 .....	熊威, 熊威, 熊威, 等	(5-219)
轨道与基础减振措施对学校建筑物动力响应的影响 .....	夏志强, 董思, 熊威, 等	(6-190)
城市轨道交通地面段噪声防治降噪措施研究 .....	姚海博, 吴世, 姚兵, 等	(6-197)

## 建筑振动与建筑噪声

高架候车厅车致振动特性及减振控制研究 .....	孟庆成, 何翰林, 张梦, 等	(1-177)
剧院舞台台口等效吸声系数研究 .....	李圣明, 谢晓, 等	(1-184)
地铁沿线建筑物室内振动与噪声特性测试与分析 .....	张天琦, 周俊, 熊永, 等	(2-196)

结构参数对地铁引起建筑结构噪声影响分析 .....	刘长卿	(3-223)
桥梁结构多测组振型融合的两阶段快速贝叶斯方法研究 .....	刘玲玲, 颜王吉, 李丹, 等	(4-182)
城市轨道交通箱梁桥板件对其声辐射的影响 .....	张小安, 翟婉明, 石广田, 等	(4-190)
海洋平台上层建筑振动传递仿真及试验研究 .....	张彤彤, 陶沙, 吴健	(4-198)
槽形梁上不同轨道结构的降噪效果研究 .....	杨力, 石广田, 杜森, 等	(5-225)

## 减振降噪设备和器材

可调频悬臂梁式动力吸振器多频减振研究 .....	陈文华, 牛军川	(1-188)
星载制冷机隔振装置的设计与实验研究 .....	王嘉登, 许银生, 刘雪瑞, 等	(1-194)
双出杆液压减振器高频特性模型研究 .....	李文秀, 董大伟, 徐昉辉, 等	(1-199)
消声器内插管结构参数的数值模拟及声学性能分析 .....	陈洪月, 周加明, 吕掌权, 等	(1-204)
无限大多层合板隔声量分析 .....	王鹏伟, 孙维光, 董仕杰, 等	(1-210)
低速机消振装置设计与应用技术研究 .....	童宗鹏, 叶林昌, 董佳鑫, 等	(1-214)
动力吸振器对薄板声辐射效率的调控特性 .....	王克肖, 李文龙, 朱学治	(1-220)
新型自复位变摩擦耗能装置理论与数值分析 .....	韩少渊	(1-224)
含分数阶惯容器隔振系统的临界阻尼设计 .....	陈炎冬, 徐俊, 王芃, 等	(2-200)
车用双向筒式液压减振器阻尼孔阻尼特性分析 .....	盛湘飞, 赵科宇, 李智, 等	(2-206)
单缸柴油机排气消声器的结构优化分析 .....	丁瑞, 李舜	(2-212)
钢轨动力吸振器减振降噪特性分析 .....	许洋, 赵新利, 徐昕, 等	(2-219)
不同参数下多级降压疏水调节阀消声分析 .....	李树勋, 王志辉, 孟令旗, 等	(2-225)
黄麻纤维毡吸声模型构建与试验验证 .....	林萍, 徐晓美, 吴晓莉, 等	(2-232)
SWATH型科考船柴油发电机组气囊隔振设计方案 .....	李琼玥, 王帅	(2-237)
基于子结构模型的平置式浮筏隔振系统功率流传递特性分析 .....	门丽洁, 余桐奎, 龙军, 等	(2-241)
多孔夹芯层组合方式对夹层板隔声特性影响研究 .....	魏斌, 张冠章, 陈足君, 等	(3-228)
局域共振型薄膜材料隔声机理与调控规律研究 .....	张健, 周奇, 王德石, 等	(3-234)
温度场影响下的某消声器声学性能研究 .....	刘文瑜, 罗卫东	(3-241)
城市轨道交通地下车站新型消声器研制 .....	魏军, 周颖, 杨秀英, 等	(3-245)
基于双环永磁体结构的多稳态能量采集器建模及性能分析 .....	周振华, 易正昶, 陈书涵, 等	(4-203)
桨-轴-船艏耦合系统分布式动力吸振器多频优化 .....	蒋圣鹏, 黄子祥, 谢溪凌, 等	(4-210)
隔声量的阻抗管法和混响室法仿真计算对比 .....	张苗, 漆琼芳, 李英伟	(4-215)
锰铜阻尼合金在管道壳壁振动缓解中的应用 .....	林磊, 徐德城, 侯志林, 等	(4-221)
窄缝式消声器啸叫原因分析及解决 .....	刘杨, 邓玉荣, 陈杭生, 等	(4-228)
芳纶蜂窝夹层结构复合材料隔声性能实验 .....	罗竹辉, 贾金荣, 周洲, 等	(4-234)
一种智能车图像采集减振平台设计与仿真分析 .....	邵泽鹏, 罗建南, 喻凡	(5-230)
低频吸声复合结构的研制与性能研究 .....	张慧洁, 刘超, 李翔, 等	(5-236)
含非均匀介质覆盖层吸声特性研究 .....	董天初, 胡昊, 陈杨	(5-241)
双层金属橡胶隔振器的理论分析与隔振性能研究 .....	余慧杰, 张阳	(5-247)
基于能量分析法对阻尼钢板声辐射的优化研究 .....	刘杰昌, 常光宝, 李书阳, 等	(5-251)
应用数值模型评估复合型材填充硬质泡沫的声学影响 .....	陈红伟, 奇	(5-255)
介电弹性薄膜吸声体的可调频率试验分析 .....	周伟青, 吴锦武, 陈杰	(6-205)
考虑应变比影响的车用隔振橡胶疲劳寿命预测方法 .....	吕向飞, 黄帅	(6-211)
穿孔共振腔消声器声学性能研究 .....	马正刚, 袁桐桐, 刘红丹, 等	(6-215)
考虑声固耦合的充液管道消声器声学特性分析 .....	陈理添, 卿舒文, 周帅龙, 等	(6-219)
隔声装置插入损失试验与仿真对比分析 .....	丁继才, 漆琼芳, 华如南, 等	(6-224)

## 振动噪声测试技术

SG与RV减速器综合性能对比分析 .....	赵巧绒, 王雪雯, 王鑫, 等	(1-229)
通过噪声的分析评价实现电极切削参数的优化 .....	李东亚, 魏学明, 苏家兵, 等	(1-235)
自适应半主动悬架系统机械硬件在环试验研究 .....	朱玉刚, 卞良伟, 陈达亮, 等	(2-248)
压电加速度传感器 $H_\infty$ 估计校准方法 .....	金冉, 陈国富, 等	(2-255)
周期激励下的风机塔架模态识别方法 .....	胡嘉苗, 杭晓晨, 朱锐, 等	(4-239)
电动汽车低速提示音系统测试分析 .....	马可, 陈煜, 李孟	(4-247)
大型风力发电机叶片振动测试与分析 .....	王博特, 王宇楠, 郑涛, 等	(4-253)
高速转子转速对其噪声影响的实验研究 .....	王进, 李文超, 于贺春, 等	(6-244)

## 标准规范与评价

轨道交通噪声评价与控制标准探讨 .....	刘全民, 徐培培, 宋立忠, 等	(6-229)
地铁振动对人体暴露于全身振动的舒适度影响评价 .....	冯青松, 廖春明, 张凌, 等	(6-237)

## 工程实践

某纯电动汽车空调振动分析与优化 .....	金明, 刘伟宏, 曹兢哲, 等	(2-261)
油烟机声学设计与试验研究 .....	黄伟稀, 许影博, 邱跃统, 等	(3-252)
吸油烟机在国标及用户体验下的噪声差异分析 .....	黄朴, 肖林辉, 乌胜斌	(4-259)
轻型客车电驱动后桥啸叫优化分析 .....	金文辉, 郭峰, 段龙杨, 等	(4-264)
某电驱桥车型Moan噪声分析与优化控制 .....	金文辉, 邓欣, 段龙杨, 等	(4-270)
40 kW柴油发电机组噪声源识别与降噪研究 .....	严天雄, 杨冬杰, 刘进伟, 等	(4-276)
某小排量发动机车辆起步工况车内轰鸣声研究 .....	朱廉洁, 胡志远, 邱群麟, 等	(6-250)
基于工况传递路径分析(OTPA)方法的热泵热水器室外机振动噪声分析 .....	于承宣, 刘忠, 邱强, 等	(6-255)
变速箱油压波动引起整车高速抖动诊断与分析 .....	刘永亮, 张军, 温国庆, 等	(6-263)