

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

3

2021年6月

NOISE AND VIBRATION
CONTROL

中国声学学会主办
第41卷 第3期
Vol.41 No.3

ISSN 1006-1355



9 771006 135218

万方数据

目 次

振动理论与数值解法

- 1 周期荷载激励下覆冰输电线的舞动特征研究 杨曙光, 刘小会, 梁浩博, 等
9 基于遗传算法的电磁分流阻尼参数优化 李戈, 毛崎波, 吴彬等
14 含Dankowicz动摩擦的碰撞振动系统动力学分析 张艳龙, 魏超, 王丽, 等
21 加惯质3-PCR隔震平台振动特性分析 赵猛, 王修勇, 王文熙等
26 5自由度角接触球轴承的静态特性分析 李震, 关先磊, 王青山, 等
34 非自由声场中目标声源粒子速度场的重构 周达仁, 肖永雄, 卢奂采等
41 含有对称间隙的2自由度振动系统电路仿真 常逢亮, 汪诤, 胡国静等
46 BTA深孔钻杆系统稳定性 马国红, 杜娟等
51 纸纱复合袋糊底机羊角展开装置的振动分析 翟鹏, 彭珍瑞, 胡明扬等
56 含侧隙的热轧机耦合振动特性 张广旭, 包家汉, 孟祥帅, 等
61 基于改进人工蜂群算法的主动悬架LQR控制器设计 王雅璇, 罗建南, 罗小桃, 等
67 复杂声场下自适应LMS-VMT算法的研究 刘宋祥, 陈仁文, 张宇翔, 等
73 L型耦合板模型振动响应统计方差分析 蔡延年, 张文春, 石巍, 等
77 风机散热电机支撑系统模态分析与结构优化 边蕴宇, 续秀忠, 霍明莉, 等

信号处理与故障诊断

- 82 混流式水轮机尾水锥管压力脉动的排列熵分析 付婧, 徐静, 张飞, 等
88 一种新型Lv-cos混沌系统的弱信号检测方法研究 王伟豪, 刘树勇, 杨庆超等
95 基于多重降噪的滚动轴承声信号故障特征提取 王涛, 胡定玉, 廖爱华, 等
101 大功率往复式压缩机噪声模拟与试验研究 胡安斌, 刘健, 王鑫, 等
108 STFT-IP时频特征提取技术的螺栓松动识别方法 王九龙, 盛俊杰, 蒋家勇, 等

运载工具振动与噪声

- 113 高速列车新型车窗隔声性能研究 石广田, 徐郑骁, 张小安, 等
120 车载设备悬吊位置及悬挂参数对车辆系统的影响 肖乾, 李妍铭, 罗志翔等
127 准零刚度悬架的低频隔振仿真分析 吴波, 艾星然等
135 基于振动测试的水下牵引机转向舵结构动力修改 王志斌, 宁凡, 刘聪, 等
140 基于驾驶室半主动悬置的载货汽车平顺性提升方法 陈鑫森, 刘夫云, 邓聚才, 等
145 汽车关门声品质预测的MSA-SVR方法研究 黄泽好, 陈华语, 邹艾宏, 等
151 海洋平台甲板及舱壁结构减隔振特性研究 李永胜, 张彤彤, 王纬波等
158 变流器穿墙套管安装板在随机载荷下的振动疲劳寿命分析 张强强, 史江, 刘莉等
163 地铁受电弓碳滑板结构减振阻尼措施试验研究 王金朝, 杨巧云, 王志强, 等
169 基于多重相干法的汽车路面噪声分解 彭川, 严辉, 任冬, 等
175 CVT变速器钢带自激振动引起的噪声分析与控制 张军, 梁健, 顾鹏云, 等
180 轴承不对中与轴承摩擦激励耦合作用下轴系的振动特性分析 覃文源, 张智轩, 刘文, 等
187 电动汽车电驱动噪声声品质主客观评价模型 刁坤, 汪晓虎, 王伟东等
192 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
197 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, 王玉雷, 等

环境振动与环境声学

- 204 城市轨道交通橡胶浮置板减振轨道声振特性研究 杨力, 张小安, 石广田, 等
210 高架轨道典型结构内损耗因子实验及验证 余亮亮, 雷晓燕, 罗锟, 等
215 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, 陈颐等

建筑振动与建筑声学

- 223 结构参数对地铁引起建筑结构噪声影响分析 刘长卿等

减振降噪设备与器材

- 228 多孔夹芯层组合方式对夹层板隔声特性影响研究 魏斌, 张冠军, 陈足君, 等
234 局域共振型薄膜材料隔声机理与调控规律研究 张健, 周奇郑, 王德石, 等
241 温度场影响下的某消声器声学性能研究 刘文瑜, 罗卫东等
245 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

工程实践

- 252 油烟机声学设计与试验研究 黄伟稀, 许影博, 邱跃统, 等

广告:

封二:上海睿深电子科技有限公司

封三:上海君协光电科技发展有限公司

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

封底:上海君协光电科技发展有限公司

CONTENTS

Galloping Characteristics of Iced Transmission Lines under the Excitation of Periodic Aerodynamic Loads	YANG Shuguang , LIU Xiaohui , LIANG Haobo , et al (001)
Parameter Optimization for Electromagnetic Shunt Dampers Based on Genetic Algorithm	.....LI Ge , MAO Qibo , WU Bin (009)
Dynamic Analysis of the Impact Vibration System with Dankowicz Dynamic Friction	.....ZHANG Yanlong , WEI Chao , WANG Li , et al (014)
Analysis of Isolation Characteristics of a 3-PCR Isolation Platform with Ineter Components	.....ZHAO Meng , WANG Xiuyong , WANG Wenxi (021)
Static Analysis of 5-DOF Angular Contact Ball Bearings	.....LI Zhen , GUAN Xianlei , WANG Qingshan , et al (026)
Reconstruction of Particle Velocity Field of a Target Source in a Non-free Sound Field	.....ZHOU Daren , XIAO Yongxiong , LU Huancai (034)
Circuit Simulation of 2-DOF Vibration System with Symmetrical Gap	.....CHANG Fengliang , WANG Zheng , HU Guojing (041)
Stability of BTA Deep Hole Drilling Systems	.....MA Guohong , DU Juan (046)
Vibration Analysis of Claw Extending Devices for Paper and Yarn Compound Bag Bottom-pasting Machine	.....Zhai Peng , PENG Zhenrui , HU Mingyang (051)
Coupling Vibration Characteristics of Hot Rolling Mill with Side Gap	.....ZHANG Guangxu , BAO Jiahua , MENG Xiangshuai , et al (056)
Design of LQR Controllers of Active Suspensions Based on Improved Artificial Bee Colony Algorithm	.....WANG Yaxuan , LUO Jiannan , LUO Xiaotao , et al (061)
Study on Adaptive LMS-VMT Algorithm in Complex Sound Fields	.....LIU Songxiang , CHEN Renwen , ZHANG Yuxiang , et al (067)
Statistical Variance Analysis for Vibration Responses of L-shaped Coupled Plates	.....CAI Yannian , ZHANG Wenchun , SHI Wei , et al (073)
Modal Analysis and Structural Optimization of Support Systems of Wind Turbine's Cooling Motors	.....BIAN Yunyu , XU Xiuzhong , HUO Mingli , et al (077)
Permutation Entropy Analysis for Draft-tube Pressure Pulsation of Francis Turbines	.....FU Jing , XU Jing , ZHANG Fei , et al (082)
Weak Signal Detection of a New Type Lv-cos Chaotic System	.....WANG Weihao , LIU Shuyong , YANG Qingchao (088)
Fault Feature Extraction of Rolling Bearing Sound Signals Based on Multiple Noise Reduction	.....WANG Tao , HU Dingyu , LIAO Aihua , et al (095)
Noise Simulation and Experimental Study of High Power Reciprocating Compressors	.....HU Anbin , LIU Jian , WANG Xin , et al (101)
Identification Method of Bolt Looseness Using STFT-IP Time-frequency Feature Extraction Technology	.....WANG Jiulong , SHENG Junjie , JIANG Jiayong , et al (108)
Study on the Sound Insulation Performance of New Windows for High-speed Trains	.....SHI Guangtian , XU Zhengxiao , ZHANG Xiaoan , et al (113)
Influence of Suspension Position and Suspension Parameters of Vehicle Equipment on the Vehicle Systems	.....XIAO Qian , LI Yanming , LUO Zhixiang (120)
Simulation Analysis of Low-frequency Vibration Isolation of Quasi-zero Stiffness Suspensions	.....WU Bo , AI Xingran (127)
Dynamic Modification of Steering Rudder Structure of Wave Gliders Based on Vibration Test	.....WANG Zhibin , NING Fan , LIU Cong , et al (135)
A Method to Improve Ride Comfort of Trucks Based on Cab's Semi-active Suspension	.....CHEN Ximiao , LIU Fuyun , DENG Jucai , et al (140)
Study on MSA-SVR Method for Predicting the Sound Quality of Vehicle Door Closing	.....HUANG Zehao , CHEN Huayu , ZOU Aihong , et al (145)
Investigation on Vibration Isolation Characteristics of Deck and Bulkhead Structures of Offshore Platforms	.....LI Yongsheng , ZHANG Tongtong , WANG Weibo (151)
Fatigue Analysis of Random Vibration for Wall Bushing Plates of Converters	.....ZHANG Qiangqiang , SHI Jiang , LIU Li (158)
Experimental Research of Vibration Damping Measures on Subway Pantograph Carbon Sliders	.....WANG Jinzhao , YANG Qiaoyun , WANG Zhiqiang , et al (163)
Road Noise Decomposition Based on Multiple Coherence Method	.....PENG Chuan , YAN Hui , REN Dong , et al (169)
Noise Analysis and Control of Self-induced Vibration of the Pushing Belt of CVT Transmissions	.....ZHANG Jun , LIAN Jian , GU Pengyun , et al (175)
Analysis of the Coupled Effect of Bearing Misalignment and Bearing Friction on Vibration Property of Shaft Systems	.....QIN Wenyuan , ZHANG Zhixuan , LIU Wen , et al (180)
Subjective and Objective Evaluation Model of Sound Quality of Drive Unit Tonal Noise of Electric Vehicles	.....DIAO Kun , WANG Xiaohu , WANG Weidong (187)
Study on Abnormal Noise Induced by Tire Uniformity of Vehicles	.....ZHANG Hao , ZHANG Guang , LUO Ting , et al (192)
Study on Eliminating the Vibration , Noise and Gas Pulsation Induced by Fuel Evaporation Recovery Systems of Automobiles	.....TIAN Shaojun , LIAO Yi , WANG Yulei , et al (197)
Analysis of Acoustic Radiation Characteristics of the Rubber Floating Plate Damping Tracks in Urban Rail Transit	.....YANG Li , ZHANG Xiaoan , SHI Guangtian , et al (204)
Experiment and Verification of Internal Loss Factors of Elevated Track Typical Structures	.....YU Liangliang , LEI Xiaoyan , LUO Kun , et al (210)
Noise Assessment Method of Moored Ships Based on Ray-tracing Method	.....WANG Xianzhong , XIA Yu , CHEN Di (215)
Analysis of the Influence of Structural Parameters on Subway Induced Structural Noises in Adjacent Buildings	.....LIU Changqing (223)
Study on Sound Insulation Performance of Sandwich Panels with Porous Elastic Cores	.....WEI Bin , ZHANG Guanjun , CHEN Zujun , et al (228)
Research on Sound Insulation Mechanism and Regulation Law of Local Resonance Membrane Materials	.....ZHANG Jian , ZHOU Qizheng , WANG Deshi , et al (234)
Study on Acoustic Performance of a Muffler under the Influenced of Temperature Field	.....LIU Wenyu , LUO Weidong (241)
Development of a New Type of Muffler for Urban Rail Transit Underground Stations	.....WEI Jun , ZHOU Ying , YANG Xiuying , et al (245)
Acoustic Design and Experimental Study of Range Hoods	.....HUANG Weixi , XU Yingbo , QIU Yuetong , et al (252)