

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

5

2016年10月

*NOISE AND VIBRATION  
CONTROL*

ISSN 1006-1355



中国声学学会主办  
第 36 卷 第 5 期  
Vol.36 No.5

# 目次

## 振动理论与数值解法

- 1 超声波测振信号的能量算子解调方法 .....曹青松, 陈刚, 毕彬杰, 等  
6 水下非接触爆炸中谱跌效应对设备破坏的影响分析 .....于博洋, 闫明, 张磊, 等  
11 带横向裂纹的拉杆转子非线性动力学特性研究 .....胡亮, 柳亦兵, 徐晓星, 等  
15 运用内积相关性结合迭代相减识别两点声源 .....寇海亮, 冒凯炫, 赵晓丹  
21 复杂声场环境下目标声源声场重建误差分析 .....张诗科, 朱海潮, 谢志敏, 等  
26 柴油机链传动系统仿真与试验验证 .....李民, 陈焯龙, 周阳春, 等  
31 含裂纹悬臂梁的振动特性分析 .....孔成, 续秀  
34 变压器绕组松动的振动实验分析 .....李阳海, 王广庭, 卢双龙, 等

## 运载工具振动与噪声

- 38 某型动车组牵引电机冷却风机振动传递特性试验分析 .....周辉, 张立民, 孙维光, 等  
44 基于阶次分析的爪极发电机电磁噪声源分析 .....张浩, 贺岩松, 张全周, 等  
50 受路面随机激励作用车室低频耦合轰鸣声分析 .....李苏平, 胡启国, 胡海波, 等  
56 某工程机械驾驶室噪声源识别与噪声控制 .....邵威, 臧献  
59 基于半车解耦的半主动悬架模糊滑模控制 .....赵强, 张娜  
65 基于人工蜂群算法的车辆主动悬架LQG控制设计 .....张海涛  
70 互连式油气悬架的空程畸变分析与仿真 .....田文朋, 焦生杰, 杨波, 等  
75 空滤器声学特性及进气口噪声声品质试验 .....李恒, 郑旭, 刘联璧, 等  
82 汽车排气系统低频噪声分析与结构优化 .....耿鹏飞, 张延超, 耿旭贞, 等  
86 基于阶次分析方法解决柴油机拍振问题 .....陈俊杰, 李松林, 张发雄, 等  
90 船舶舱室声能量分析及预测设计 .....黄志武, 叶林昌, 童宗鹏  
94 油船居住舱室噪声预报分析 .....刘刘, 潘溜溜, 徐智言

## 环境振动与环境声学

- 99 封闭水池中非自由场重建的实验方法 .....金江明, 王潇, 卢奂采, 等  
104 基于小波包与改进EMD的轮轨力信号降噪 .....张绪景, 雷晓燕, 刘庆杰

## 建筑振动与建筑声学

- 108 上海光源实验大厅地基振动规律及相干性分析 .....宋丽, 李中亮, 薛莲, 等  
112 共振速度下轨道交通槽形梁结构瞬态噪声分析 .....刘林芽, 曾峰, 姚忠达, 等  
117 地裂缝场地地铁运行引起框架结构振动的数值分析 .....许晨, 杨冕, 门玉明, 等  
122 矩形高层建筑垂直迎风时风场及风振响应实测 .....朱艳英, 孟令常, 玉姣  
128 室内配电房混凝土地板的振动功率流场分析 .....徐禄文, 梁林, 高芳清, 等

## 信号处理与故障诊断

- 133 双树复小波和双谱在轴承故障诊断中的应用 .....侯少飞, 李彦生, 胥永刚, 等  
139 奇异值分解结合频率切片小波的齿轮故障特征提取 .....周福成, 唐贵基, 廖兴华  
144 基于机匣振动信号的滚动轴承故障特征提取 .....韩特, 蒋东翔, 付道鹏  
150 基于振动信号分析的变压器故障诊断研究进展 .....王广庭, 李阳海, 杨涛, 等  
155 应用测试与仿真方法对水泵机组振动诊断 .....赵峰  
160 基于SCADA数据的风力发电机组振动监测与分析 .....成立峰, 万书亭, 绳晓玲  
164 某型发动机风扇叶片的损伤预测与振动分析 .....唐铃, 尚柏林, 高星伟, 等

## 减振降噪设备与器材

- 169 尾气净化消声装置结构设计性能分析 .....苏英杰, 季振林, 黄虹溥  
175 气缸式蓄能器对压裂泵流体脉动的抑制作用 .....杨波, 缪雄辉, 杨鑫  
180 松弛型阻尼隔振模型的动刚度试验研究 .....刘兴天, 钟鸣, 申军烽, 等  
183 橡胶隔振元件频率疲劳的寿命预测 .....赵立杰, 曲明

## 振动噪声测试技术

- 187 内燃机排气消声器试验系统 .....苏赫, 马彦华, 武佩, 等  
192 振动试验机传递函数的结构动特性分析 .....夏江宁, 宋汉文  
196 表面振速法在干式变压器噪声测量中的应用 .....田昊洋, 胡敏, 彭伟, 等

广告:

封二: 西门子工业软件(北京)有限公司  
封三: 北京声望光电技术有限公司  
插一: 上海声望声学科技股份有限公司  
插二: 上海君协光电科技发展有限公司  
插三: PCB压电传感器技术(北京)有限公司  
插四: 杭州爱华仪器有限公司  
插五: 广州丹品人工环境技术有限公司

插六: 七〇四研究所减振降噪抗冲工程中心  
插七: 上海静音减振器有限公司  
插八: 上海其高电子科技有限公司  
插九: 西门子工业软件(北京)有限公司  
插十: 米勒贝姆振动与声学系统(北京)有限公司  
插十一: 北京东方振动和噪声技术研究所  
插十二: 江苏东华测试技术股份有限公司  
封底: 上海君协光电科技发展有限公司