

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

2015年10月

*NOISE AND VIBRATION  
CONTROL*

ISSN 1006-1355



中国声学学会主办  
第35卷第5期  
Vol.35 No.5

# 目次

## 综述

- 1 工程机械噪声源识别技术研究进展 ..... 胡越, 李富才, 邵威, 等

## 振动理论与数值解法

- 16 换热器内部流体诱发振动稳态响应分析 ..... 熊盛, 刘明珠, 荆建平  
21 法兰式液压联轴器抗冲击性能分析 ..... 张晓阳, 陈汝刚, 解忠良, 等  
25 混合隔振系统逆解耦多线谱主动控制 ..... 胡世峰, 朱石坚, 何其伟  
30 风力机叶片挥舞一摆振气弹稳定性分析 ..... 李明亮, 李映辉, 杨鄂川  
35 多孔材料和微穿孔板复合吸声结构研究 ..... 裴春明, 周兵, 李登科, 等  
39 微机械谐振器可变锚点结构能量耗散特性分析 ..... 张厦, 张文, 张文明  
43 动力柔化直板叶片动力学相似关系 ..... 赵晓宇, 黄海, 曲涛, 等  
48 球式自动平衡装置数值仿真系统设计 ..... 谭青, 任志湘, 魏来光  
53 非线性系统随机振动响应限界极大极小控制 ..... 张巍, 应墨中, 应祖光

## 运载工具振动与噪声

- 56 大型豪华游艇结构振动分析与控制 ..... 徐芹亮, 赵玉红, 李仁锋, 等  
60 航天器电磁变频吸振器性能分析与测试 ..... 石新宇, 周徐斌, 申军烽, 等  
65 整流罩声振试验蜂窝夹层板建模方法 ..... 韩敬永, 于开平, 宋海洋, 等  
69 参数灵敏度反馈车辆半主动悬架控制 ..... 张立军  
73 客车排气系统振动特性分析及悬挂位置优化 ..... 詹斌, 马龙山, 李振  
77 基于遗传算法汽车动力总成悬置系统解耦优化 ..... 伍建伟, 刘夫云, 李岍, 等  
82 汽车车门密封性能控制与风噪声改善 ..... 孙飞, 梁波, 刘建伟, 等  
87 重型商用车驾驶室结构噪声分析与控制 ..... 运伟国, 武智方, 邓超, 等  
91 HEV 动力切换过程车内振动与噪声试验分析 ..... 吴赛赛, 左言言, 廖连莹, 等  
97 大客车空调压缩机悬置机构优化仿真 ..... 陈述, 范让林, 梁策  
102 主机与螺旋桨激励下某型散货轮船体振动差异特性研究 ..... 刘义军, 闫力奇, 曹贻鹏  
107 模态辐射效率在微车低频轰鸣问题中的应用 ..... 向伟, 丁渭平, 吴昱东, 等  
111 某微型车车内振动噪声分析及控制 ..... 侯献军, 张强, 刘志恩, 等  
116 汽车 P/T 灵敏度传递路径分析 ..... 侯臣元, 汪晓虎, 王志亮, 等  
121 汽车排气系统噪声数值仿真分析与结构优化 ..... 耿鹏飞, 石岩

## 环境振动与环境声学

- 126 500 kV 地面变电站噪声污染及治理 ..... 陈锦栋, 冯苗锋, 李明

## 信号处理与故障诊断

- 130 高速气体轴承转子周期性碰摩故障试验研究 ..... 边技超, 付忠广, 杨金福, 等  
134 基于改进 BP 神经网络的轧机扭振智能控制 ..... 时培明, 李冰洋  
139 基于小波包近似熵与 LMS 加权特征融合异步电机故障诊断 ..... 曾求洪, 宾光富, 李学军, 等  
145 小波去噪中噪声估计失真判别方法 ..... 王新, 王建顺  
150 基于 AGMF 和改进灰色关联度分析的柴油机故障诊断 ..... 付兴民, 潘宏侠  
154 提升小波包和 BP-AdaBoost 模型在大跨斜拉桥拉索损伤识别中的应用 ..... 谭冬梅, 谢华, 陈杰, 等  
159 基于三次 Hermite 插值的局部特征尺度分解方法 ..... 李军, 潘孟春

## 减振降噪设备与器材

- 164 基于 CFD 和声学有限元法的抗性消声器性能研究 ..... 陈庆光, 李凤  
167 基于微振动理论单罩杯双自由度耳罩隔声模型 ..... 李中付, 丁猛  
172 橡胶隔振器使用寿命估计—热老化法 ..... 杨俊凤, 孙洪军, 张乾  
176 一类混合隔振系统非线性动力特性分析 ..... 宋秉明, 吕志强, 帅长庚  
180 基于多尺度渐进均匀化理论声学性能计算 ..... 杜志鹏, 刘东岳, 朱大巍, 等  
185 复杂穿孔板结构消声器传递损失研究 ..... 陈敏, 郭辉, 徐驰, 等

## 振动噪声测试技术

- 189 波浪型斜拉索涡激振动实验研究 ..... 邹琳, 胡勇, 王汉封, 等  
193 大电机定子绝缘损伤成像检测方法研究 ..... 李豪, 李锐华, 胡波, 等

## 工程实践

- 198 火电厂增压风机低频调幅振动特征测试分析 ..... 潘作为, 梁双印, 安宏文, 等  
202 基于统计能量法理论的收割机驾驶室噪声分析 ..... 任重义, 武怀宇, 马金奎, 等  
207 空气能热水器低频噪声分析与控制 ..... 乔晋红, 陈剑, 沈忠亮, 等  
212 阻尼变化对脱冰冲击下输电线路动态特性影响 ..... 芮晓明, 姬昆鹏, 刘晨, 等

### 广告:

封二:比利时 LMS 国际公司北京代表处  
封三:北京声望声电技术有限公司  
封底:上海君协光电科技发展有限公司  
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  
插六:704 所减振降噪抗冲工程中心简介  
插七:上海静音减振器有限公司  
插八:上海青浦环新减振器厂  
插九:米勒贝姆震动与声学系统(北京)有限公司  
插十:上海环星减振器有限公司  
插十一:东方振动和噪声技术研究所