

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

4

2015年 8 月

*NOISE AND VIBRATION  
CONTROL*

ISSN 1006-1355



中国声学学会主办  
第 35 卷 第 4 期  
Vol.35 No.4

# 目次

## 振动理论与数值解法

- 1 椭圆轴承与圆轴承动力特性CFD数值分析 ..... 孙丹, 王双, 王克明, 等  
6 改进的灰色关联法在柴油机故障诊断中的应用 ..... 曹满亮, 潘宏侠, 董安, 等  
11 射流齿形喷嘴射流流场与气动声学分析 ..... 刘勇, 田杰, 欧阳华, 等  
16 基于多岛遗传算法的橡胶浮置板弹性的优化 ..... 金浩, 刘维宁, 周顺华, 等  
20 基于MLE的滚动轮胎冲击振动噪声仿真分析 ..... 冯希金, 危银涛, 项大兵, 等  
25 单边碰撞悬臂梁系统的实验研究和数值模拟 ..... 张磊, 宋汉文, 等  
30 基于ANSYS的车用交流发电机定子建模方法分析 ..... 张艺华, 闫兵, 胜杰, 等  
35 减振运输箱道路运输仿真与试验 ..... 苏俊刚, 蒋美修, 等  
38 基于振动响应的隔振系统力传递率间接估算方法 ..... 孙伟星, 徐时吟, 黄修龙, 等  
43 弯曲输流管道流固耦合动力特性分析 ..... 俞树荣, 马璐, 余海, 等  
48 短时有效值包络分析在风机轴承故障诊断中的应用 ..... 梁双印, 潘作为, 祖科, 等  
52 泵-马达液压传动系统中的压力拍振分析 ..... 蒋亚军, 胡军, 赵斌, 等  
56 湍流进流诱发的二维水翼振动噪声特性研究 ..... 范国栋, 湛勇, 华宏星, 等  
61 一种基于白噪声响应的随机载荷谱识别方法 ..... 王海东, 牛强, 李伟明, 等  
65 基于能量解耦和传递路径分析的发动机悬置系统优化 ..... 何亚运, 张代胜

## 运载工具振动与噪声

- 71 排气消声器对加速行驶车外噪声的影响分析 ..... 运伟国, 武智方, 邓超, 等  
75 整车低频加速噪声研究及改进 ..... 刘胜, 李丽, 董双涛, 等  
78 计及隔振率的发动机悬置系统稳健优化设计 ..... 胡倩, 陈剑, 沈忠亮, 等  
85 某非承载式SUV车内噪声问题的分析 ..... 李玲, 田率, 康菲, 等  
89 车内低频路面噪声分析与控制 ..... 刘先锋, 权循宇, 陈建中, 等  
92 汽车座椅怠速振动预测和控制方法的研究 ..... 王伟东, 李朕

## 环境振动与环境声学

- 98 兆瓦级风电直驱型发电机噪声控制 ..... 彭若龙, 夏博雯, 陆金华, 等  
101 基于模态柔度矩阵的结构损伤识别 ..... 邱飞, 张立民, 张卫, 等  
107 居住区内10kV变电站的噪声污染及治理 ..... 王骅, 陈锦栋, 黄青, 等  
112 北京市声环境功能区调整研究 ..... 姚琨, 徐少辉, 卢文成

## 建筑振动与建筑声学

- 115 曲线地段地铁振动对邻近建筑的影响分析 ..... 张敬乐, 刘林芽, 李纪阳  
121 MRVE夹层梁随机振动的最优跳变参数控制 ..... 张巍, 应翌中, 应祖光

## 信号处理与故障诊断

- 124 高速气体轴承-转子系统转速飞升故障的试验 ..... 付忠广, 边技超, 杨金福, 等  
129 基于MED和循环域解调的多故障特征提取 ..... 王志坚, 韩振南, 宁少慧, 等

## 减振降噪设备与器材

- 133 声学环境对硬盘读写性能影响的实验研究 ..... 张语彬, 李超, 王宁, 等  
138 磁流变弹性体动力吸振器的实验 ..... 李清云, 解忠良, 杨志荣, 等  
143 面向600MW汽轮发电机的颗粒阻尼器减振试验 ..... 贺书文, 彭志科, 等  
149 舰船轴系用液压螺栓抗冲击性能的数值仿真 ..... 张晓阳, 陈汝刚, 解忠良, 等  
153 简谐激励下制动器尖叫噪声的因素分析 ..... 王洪涛, 殷玉枫, 高崇仁, 等  
159 一种新型磁致负刚度机构的研究 ..... 张晓平, 何琳, 周炜, 等  
163 摩擦耗能器在集装箱起重机抗震设计中的应用 ..... 滕媛媛, 董达善, 李锦, 等  
170 并联流体阻尼器的网结构隔振器隔振性能研究 ..... 张林, 焦素娟, 黄修长, 等  
175 悬臂梁动力吸振器的理论分析与试验 ..... 赵存生, 李海峰, 朱石坚

## 标准规范与评测

- 179 基于混响室一半消声室的V型声屏障隔声测试与分析 ..... 张学飞, 李晔, 王瑞乾, 等  
183 多工况加速行驶车外噪声测量评价方法 ..... 谢东明, 张振鼎, 郭勇

## 振动噪声测试技术

- 189 大推力氢氧火箭发动机试验噪声治理技术概述 ..... 孔凡超, 刘万龙, 郭敬, 等  
193 精密机床的模糊PID主动隔振系统研究 ..... 胡均平, 郑聪, 李科军, 等  
198 420kV避雷器振动台抗震试验 ..... 王社良, 张明明, 李彬彬  
202 一种新的压缩机噪声功率的室内测量方法 ..... 孟鑫, 李良军, 王旭永

## 工程实践

- 207 电流变技术在抑制深孔切削颤振中的应用 ..... 邱泉水, 苗鸿宾, 沈兴全  
212 变结构参数的车削颤振建模仿真及控制 ..... 胡均平, 易滔, 李科军, 等  
219 大气湍流度对风力机翼型气动噪声的影响 ..... 胡昊, 熊万能, 王晓东, 等  
224 主回路泵致声振动分析 ..... 周莹, 蔡坤  
228 轿车高速行驶方向盘摆振控制与工程应用 ..... 贾小利, 张军, 闵福江, 等  
233 大惯性负载液压系统启动冲击成因及控制 ..... 吴万荣, 秦伟业, 梁向京, 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