

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

2016年8月

*NOISE AND VIBRATION  
CONTROL*

ISSN 1006-1355



中国声学学会主办  
第36卷第4期  
Vol.36 No.4



# 目次

## 振动理论与数值解法

- 1 ASAC系统中少测点条件下的近场声压误差传感策略 ..... 苏常伟, 朱海潮, 毛荣富, 等  
7 应变模态分析及其与位移模态的关系研究 ..... 陈 晗, 宋汉文  
14 正交各向异性功能梯度材料平板振动分析 ..... 徐 坤, 陈美霞, 谢 坤  
21 冲击荷载作用下轴向运动层合板非线性动力学响应 ..... 杨樟世, 秦 莹, 李映辉  
24 有限长周期参数梁的动力学特性 ..... 张 巍, 应祖光  
27 多层材料椭圆形空腔吸声覆盖层的吸声特性分析 ..... 刘国强, 楼京俊, 何其伟  
32 阻尼层对水润滑橡胶轴承动态性能的影响 ..... 黄 莉, 金 勇, 刘正林, 等  
38 气激状态下黏弹性阻尼薄板的有限元建模与分析 ..... 王玥涵, 李上青, 孙 伟  
44 一种新型手性周期结构覆盖层抗冲击性能研究 ..... 任宪奔, 赵鹏铎, 李晓彬, 等  
48 来流作用下板表面声辐射频率的影响因素分析 ..... 石若瑜, 熊鳌魁  
53 频响函数残差法在有限元模型修正中的应用 ..... 屈晶晶, 张立民, 邱飞力, 等

## 运载工具振动与噪声

- 58 隔声材料排布顺序对复合板材隔声特性的影响 ..... 徐 磊, 张学飞, 王瑞乾, 等  
63 钢板弹簧摩擦迟滞特性对汽车平顺性的影响 ..... 张立军  
66 斜盘式压缩机活塞滑履间隙对振动的影响 ..... 徐周亮, 陆益民, 涂志健, 等  
70 一种应用Fx LMS算法的双层隔振试验装置 ..... 高伟鹏, 何其伟, 闫政涛, 等  
74 轴系校中状态对艉轴承力传递特性影响 ..... 刘学伟, 何其伟, 楼京俊, 等  
80 航天器设备舱噪声分析及声学优化设计 ..... 游 进, 郝 平, 谷 巍  
84 单向加筋双层板全频段的隔声特性 ..... 张志富, 黄逸哲  
88 汽车燃油箱模态仿真分析及试验验证 ..... 屠翔宇, 严 莉, 朱志勇, 等  
92 中间构架柔性对双层隔振系统隔振特性的影响 ..... 刘洋山, 孙梅云, 闫 兵, 等  
97 混合动力挖掘机轴系扭振的主动控制仿真 ..... 张贝贝, 刘少军, 胡琼  
103 车室低频噪声预测与车身板件声学贡献分析 ..... 李苏平, 胡启国, 胡海波, 等  
108 纯电动客车电机动力总成悬置系统的优化设计 ..... 黄家铭, 田晋跃, 陈治领  
113 车辆-轨道非线性耦合系统迭代算法及应用 ..... 雷晓燕, 吴神花, 张 斌

## 环境振动与环境声学

- 120 飞机噪声影响区域敏感建筑物隔声窗设计理念 ..... 赵 娜  
124 轴流风机旋转叶片的气动噪声分析 ..... 孙扬智, 肖世德, 徐鑫凯, 等

## 建筑振动与建筑声学

- 129 城市高架轨道箱梁振动特性数值分析与实测 ..... 房 建, 雷晓燕, 练松良

## 信号处理与故障诊断

- 135 改进局部均值分解方法及其在往复压缩机轴承故障诊断中的应用 ..... 赵海洋, 韩 辉, 王金东, 等  
140 某航空发动机轴流叶轮叶片变形故障分析 ..... 吴桂娇, 何刘海, 刘杰薇, 等  
144 某压路机空调压缩机支架振动故障分析 ..... 苏俊收, 耿彦波, 张战文  
148 齿轮调幅调频所引起的室内啸叫噪声分析与控制 ..... 姜 雯, 郑 军, 王弘岩, 等  
151 小波分析在汽车空调启动异响诊断中的应用 ..... 杨 诚, 肖 尧, 胡美龙  
156 根据瞬时转速与冲击信号诊断柴油机故障的方法 ..... 高志 龙, 霍柏琦, 唐松林, 等  
161 基于神经网络-模糊PID的轧机非线性扭振智能控制 ..... 韩东颖, 李冰洋, 时培明  
165 浮标水声信号中海浪声的分离方法研究 ..... 王 潇, 金江明, 卢兵采  
169 形态分量分析和谱峭度在轴承故障诊断中的应用 ..... 马朝永, 张学飞, 胥永刚  
174 柔度曲率法在输电塔损伤识别中的应用 ..... 吴秀峰, 常 青

## 减振降噪设备与器材

- 178 三角截面内管的阻抗复合消声器声学特性研究 ..... 黄逸哲, 蔡敢为, 李 霖, 等  
183 橡胶钢丝绳隔振器冲击特性试验研究 ..... 谢雨轩, 陈 燕, 车驰东  
188 压电陶瓷在锥形圆筒振动主动控制中的应用 ..... 孙龙飞, 李维嘉, 吴耀中  
193 机载雷达多维隔振平台失效状态隔振性能分析 ..... 董迎晖, 吴沂睿, 王 梅

## 振动噪声测试技术

- 198 约束方式对橡胶高频振动测试结果的影响 ..... 郝 敏, 陈高升, 裴高林, 等  
202 低频振子设计及其冲击响应试验分析 ..... 高 鹏, 孟宪松, 赵鹏铎, 等  
206 某型发动机风扇叶片振动应力监控方法 ..... 唐 铃, 尚柏林, 高星伟, 等

## 工程实践

- 210 轿车后排鼓音的优化改进 ..... 廖抒华, 张 伟, 苏海亮, 等  
214 地球同步轨道卫星对地点波束天线在轨热分析 ..... 何安琦, 祝尚坤, 李 兵, 等

广告:

封二: 西门子工业软件(北京)有限公司  
封三: 北京声望声电技术有限公司  
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: 江苏东华测试技术股份有限公司  
插八: 北京东方振动和噪声技术研究所  
插九: 米勒贝姆振动与声学系统(北京)有限公司  
插十: 西门子工业软件(北京)有限公司  
封底: 上海君协光电科技发展有限公司