

## 目次

基于状态监测的设备寿命预测与预防维护规划研究进展	孟光, 尤明懿 (1)
基于子结构能量的点阵结构损伤诊断方法研究	方辉 (12)
索牵引并联机器人中变长度柔索的动力学分析	杜敬利, 保宏, 宗亚雳, 等 (19)
纵向与横向振动耦合作用下轴向运动梁的非线性振动研究	黄建亮, 陈树辉 (24)
考虑接触非线性的航行体出水结构动力学分析	尤天庆, 王聪, 曹伟, 等 (28)
小波包变换和隐马尔可夫模型在轴承性能退化评估中的应用	肖文斌, 陈进, 周宇, 等 (32)
乘用车-载货汽车追尾碰撞相容性结构优化设计	白中浩, 蒋彬辉, 张前斌, 等 (36)
主共振激励下内嵌流体悬臂欧拉梁自适应减振性能研究	王建伟, 徐晖, 马宁 (41)
网架结构在地震下的失效模式及其数值表述	张成, 吴慧, 高博青 (45)
楔形阻尼层复合梁式吸振器设计及实验研究	肖和业, 盛美萍, 刘儒林 (51)
变速多移动质量耦合作用下柔性梁系统振动响应分析	王颖泽, 张小兵 (56)
船舶碰撞过程中带板梁结构剪切破坏机理初探	郭君, 朱枫, 崔杰, 等 (61)
一种改进的近邻多损伤“移相叠加”成像方法	蔡建, 石立华, 袁慎芳 (67)
等效力控制方法在连梁阻尼器拟动力子结构试验中的应用	周大睿, 许国山, 吴斌, 等 (72)
利用曲率模态识别桥梁损伤的研究	刘义伦, 时圣鹏, 廖伟 (77)
冲击波负压对防护门反弹效应的影响分析	郭东, 刘晶波, 闫秋实 (82)
大跨径铁路钢管混凝土系杆拱桥稳定性分析	季日臣, 石明星 (87)
汽车减振器外特性仿真与试验分析	徐中明, 李仕生, 张志飞, 等 (92)
运输车辆碰撞事故对在建隧道影响的数值模拟	曹露芬, 金先龙, 吴惠明 (97)
海量道路路面测量数据的若干预处理方法研究	段虎明, 谢飞, 张开斌, 等 (101)
覆冰导线舞动的非线性数值仿真研究	李黎, 陈元坤, 夏正春, 等 (107)
基于结点6自由度的输电线舞动有限元分析	晏致涛, 李正良, 杨振华 (112)
穿孔管式消声单元气流再生噪声总功率模型	赵海军, 邓兆祥, 李沛然 (118)
基于 Hilbert 边际谱与随机-模糊统计原理的梁桥损伤识别试验研究	石春香, 李胡生 (123)
折叠尾翼驱动扭簧参数优化及数值仿真	蔡德咏, 马大为, 朱忠领, 等 (128)
基于遗传算法的连通式油气悬架平顺性与道路友好性参数优化	社恒, 魏建华 (133)
船用柴油发电机组非线性隔振系统动态特性分析	高浩鹏, 黄映云 (139)
复式行星齿轮传动系统综合动力学模型及振动特性研究	杨富春, 周晓军, 郑津洋 (144)
基于小波包变换和奇异值分解的柴油机振动信号特征提取研究	李国宾, 关德林, 李廷举 (149)
干摩擦自激振动周期解的同伦方法	张海涛, 丁千 (153)
横向补给系统高架索在一重和双重内共振下的面内振动	张良欣, 何学军, 任爱娣 (157)
高速转向架非线性稳定性及安全裕度对策	朴明伟, 梁树林, 孔维刚, 等 (161)
反对称角铺设复合材料层合板热后屈曲和模态跃迁分析	钟轶峰, 余文斌 (169)



电磁阀试验台的流体脉动及其消减措施的研究 .....	郭北涛, 柳洪义 (175)
密封环扰动状态下稳定性分析及动态响应 .....	官 燃, 葛如海, 谢明祥 (179)
具拟线性扩散系数的脉冲中立型抛物系统的(强)振动性 .....	罗李平, 俞元洪 (183)
快速多极子边界元法在吸声材料声场计算中的应用 .....	崔晓兵, 季振林 (187)
基于提升小波包和模糊模式识别的结构有限元模型修正 .....	谭冬梅, 瞿伟廉 (193)
输电塔气弹模型制作及风雨荷载的相似比研究 .....	唐顺勇, 李宏男 (199)
金属橡胶材料恢复力的三维模型 .....	刘远方, 白鸿柏, 李冬伟, 等 (203)
抛光机磨头结构改进及其对振动的影响实验研究 .....	邵俊鹏, 徐 斌 (207)
基于改进的 EMD 方法提取车辆-轨道垂向耦合系统动态特性 .....	陈双喜, 林建辉, 陈建政 (212)
混合型空腔结构覆盖层吸声性能研究及其优化设计 .....	商 超, 张嘉钟, 曹 伟, 等 (217)
基于随机振动响应互相关函数的结构损伤识别试验分析 .....	雷家艳, 姚谦峰, 雷 鹰, 等 (221)
基于矢量阵测量的局部近场全息技术研究 .....	胡 博, 杨德森 (225)
环境条件影响下悬索桥模态频率变异性的定量评价 .....	邓 扬, 丁幼亮, 李爱群 (230)
某轿车排气系统振动分析 .....	刘敬平, 邓帮林, 杜 标, 等 (237)
箱梁断面气动导数的 CFD 模拟研究 .....	刘 钥, 张志田, 陈政清 (243)
基于叶尖定时的旋转叶片同步振动辨识新方法 .....	欧阳涛, 郭文力, 段发阶, 等 (249)
复合作动器复合方式对平台主动隔振影响分析 .....	陶 帅, 白鸿柏, 顾 伟 (253)
非均匀圆膜轴对称振动的离散模型的振动反问题 .....	王其中, 汪 杨, 何 敏, 等 (258)
阻尼减振材料滞弹性位移场模型参数寻优及其应用 .....	曹友强, 邓兆祥, 王 攀, 等 (264)
非线性弹簧支承悬臂输液管道的分岔与混沌分析 .....	唐 冶, 方 勃, 张业伟, 等 (269)

### 科研简报

对称层合折板结构自由振动分析的移动最小二乘无网格法 .....	彭林欣 (275)
---------------------------------	-----------

### 动 态

2012 年起本刊由月刊变更为半月刊 .....	(71)
--------------------------	------

## 本期广告索引

### 彩色广告

封二	杭州亿恒科技有限公司
封三	北京东方振动和噪声技术研究所
封四	米勒贝姆振动与声学系统(北京)有限公司
前插 1	杭州亿恒科技有限公司
前插 2	Brüel & Kjær
前插 3	武汉优泰电子技术有限公司
前插 4	靖江市泰斯特电子有限公司

### 单色、彩色广告

后插 1	南京安正软件工程有限公司
后插 2	南京安正软件工程有限公司
后插 3	杭州亿恒科技有限公司
后插 4	比利时 LMS 北京代表处
后插 5	四川拓普测控科技有限公司
后插 6	上海君协光电科技发展有限公司
后插 7	上海君协光电科技发展有限公司