

# 目 次

高阶剪切变形理论下 Pasternak 地基上 FG-CNTRC 梁自由振动及屈曲分析  
..... 杨立军, 彭林欣, 陈 卫 (1)

重载机车 102 型钩缓装置动态模拟方法与动力学性能研究  
..... 张志超, 吕凯凯, 储高峰, 齐红瑞, 汪方文 (12)

非常空化涡旋结构演化及压力波机制的研究  
..... 王子豪, 孙铁志, 张桂勇 (22)

基于信号响应分析模型的金属结构损伤导波检出概率  
..... 王 莉, 杨 宇, 刘国强, 王霞光, 李嘉欣, 任一鹏 (32)

混流式喷水推进泵空化流动及其诱导振动特性的试验研究  
..... 龚 波, 张正川, 尹俊连, 许 锐, 李 宁, 王德忠 (42)

双对斜杆负刚度机制的恒值 QZS 隔振器研究  
..... 赵 峰, 霍亚奇, 陈鹿民, 杜文辽, 曹树谦, 冯桂珍 (52)

外源激励作用下火箭发动机输流管路振动特性研究  
..... 苏 勇, 何 江, 张 森, 宫武旗 (60)

耐张型悬索支撑输电结构风振非线性有限元分析  
..... 李正良, 王邦杰, 王 涛 (71)

改进 Reddy 型三阶剪切变形理论下 FG-GRC 板弯曲和模态分析的无网格法  
..... 杨立军, 陈 孔, 陈 卫 (79)

基于无模型自适应控制的半潜式平台运动性能研究  
..... 余 杨, 张鹏辉, 成司元, 张文豪, 余建星 (88)

红砂岩粗粒土破碎性质及累积变形模型研究  
..... 龙 尧, 张同文, 李建平, 张家生, 肖源杰 (97)

基于联合仿真的飞机着陆机场跑道桥动载特性研究  
..... 孟宪锋, 赵星燕, 江 辉, 吴松华, 曹铁志, 罗 萌, 孙永学 (105)

基于两种梁理论对变幅锥形杆弯曲振动的特性分析及参数设计  
..... 常婷婷, 沈 峰, 鲍四元 (114)

高烈度区波纹管连接预制拼装桥墩抗震性能研究  
..... 刘 斌, 黄永福, 宋彦臣, 韩 强, 白洪涛, 丁 开 (123)

传递矩阵法在计算输流管路高频振动时的稳定性改进  
..... 曹银行, 柳贡民, 胡 志 (138)

不同风场中特高压换流站阀厅屋盖风压特性试验研究  
..... 汪之松, 王宇杰, 余 波, 徐 晴, 何 勇, 李正良 (146)

基于 Hessian 局部线性嵌入和 MLP-Mixer 的液体火箭发动机涡轮增压器轻量化故障诊断框架  
..... 窦 唯, 赵东方, 张宏利, 刘树林 (156)

基于有约束  $L_{1/2}$  范数稀疏正则化的声源识别方法  
..... 潘 薇, 李远文, 冯道方, 黎 敏 (166)

大型矿用齿轮传动系统宏观参数动力学优化  
..... 杨孝新, 肖 鹿, 杨晓东, 李奇奇, 高晓鑫, 金鹏程 (179)

桥梁风工程研究中的雷诺数效应研究进展

..... 刘庆宽, 韩原, 孙一飞, 郑云飞 (187)

基于多层六边形 MAM 的变压器降噪方法设计

..... 谢泽龙, 杨廷方, 刘寒遥, 周慧康, 王润璞, 单淞译, 周强辉 (201)

变刚度地基上隔震结构群桩基础动力响应试验研究

..... 于旭, 单志承, 庄海洋, 陈国兴 (208)

增压式脉冲水射流瞬时压力特性试验研究

..... 张洋凯, 卢义玉, 汤积仁, 凌远非 (219)

基于超声多尺度衰减的螺栓轴向应力评价

..... 余鑫, 陈平, 胡义亮, 付统, 李长泽 (226)

结构间隙对起落架地面滑跑摆振特性影响分析

..... 阮爽, 张明, 聂宏 (234)

单套索人工肌肉的力学特性建模及试验分析

..... 杨明星, 夏玉磊, 刘庆运, 汤国庆, 郑近德 (244)

预张预应力-承插式预制桥墩抗震试验数值仿真

..... 贾俊峰, 王召辉, 许坤, 张向阳, 宋承哲 (254)

基于超声尾波法的钢筋混凝土腐蚀监测研究

..... 吕铎, 徐嘉豪, 胡宏伟, 易善昌, 王磊 (264)

悬浮隧道支撑锚索在管体运动状态下的动频率与湿模态

..... 朱灿, 刘炎, 易壮鹏 (271)

压电集成石墨烯增强功能梯度多孔板的等几何建模与分析

..... 刘庆运, 刘康仁, 张红一, 刘涛 (280)

基于高斯展开法的碟形声学黑洞宽频调谐减振机理研究

..... 丁媛, 施凯耀, 郑玲 (291)

基于振动信号 PSD-SVM 方法的不定负荷下柴油机气阀间隙异常故障诊断

..... 聂浩森, 车驰东 (299)

航行体出水过程空化结构演变与溃灭载荷特性研究

..... 高山, 施瑶, 潘光 (306)

考虑气动加热瞬态效应的复合材料壁板超音速 LCO 特性研究

..... 刘雅婷, 段静波, 徐步青, 高艺航 (315)

可变重心线路巡检机器人摆振分析及抑制

..... 樊星, 李小彭, 彭健文, 刘炳斐 (323)

市域列车牵引变压器声辐射特性与降噪措施分析

..... 黄佳程, 肖新标, 王奇, 杜星, 周顺元, 都业林 (334)



本期广告索引

彩色广告

- 封二 南京安正软件工程有限公司
- 封三 北京东方振动和噪声技术研究所
- 封四 扬州英迈克测控技术有限公司
- 前插 1 南京安正软件工程有限公司

前插 2 PCB 压电传感技术(北京)有限公司

彩色广告

- 后插 1 杭州锐达数字技术有限公司
- 后插 2 杭州锐达数字技术有限公司