

目次

- 抑制性神经元作用下相位神经编码的神经动力学分析 刘 艳, 王如彬, 张志康, 等 (1)
- 不平衡数据下基于 SVM 的故障检测新算法 陈新民, 刘福荣, 童智培, 等 (8)
- 基于演化算法的带频率约束的桁架结构形状和尺寸优化 薛运虎, 韦凌云, 赵 政, 等 (13)
- 基于叶尖定时的旋转机械叶片振动频率辨识 ESPRIT 方法 李孟麟, 汲发阶, 耿阳涛, 等 (18)
- 基于损伤因子的板架结构损伤识别方法研究 徐 峰, 彭海阔, 孟 光 (22)
- 结合面摩擦系数的统计模型 元晋阔, 陈天宇 (26)
- 模糊粗糙集在轴承故障模式识别中的应用 沈仁发, 郑海旭, 郑彦洁, 等 (30)
- 圆柱壳的轴向动力屈曲、参数共振与混沌运动 张善元, 张 涛 (34)
- 压-流结构矩形声子晶体中弹性波的传输特性 刘启能 (39)
- THUNDER 元件热机电耦合动力学分析 王小兵, 刘应华, 陈建军 (42)
- 土木工程下击暴流风速数值模拟的研究 李春祥, 刘晨哲, 申建红, 等 (49)
- 大型建筑结构健康监测的海量数据处理与数据库开发研究 林健富, 程 溪, 黄建亮, 等 (55)
- 利用浮动冲击平台考核舰用设备抗冲击能力的数值仿真研究 张 玮 (60)
- 电磁驱动主动质量阻尼器控制系统的智能模型 何 敏, 王建国 (64)
- 基于最大似然估计的辐射噪声源近场定位方法性能分析 汤德森, 陈 欢, 时胜国 (67)
- 风洞激振中拉索与水线耦合运动规律研究 李 敏, 陈政清, 李寿英 (71)
- 输液管路弯头圆-液耦合动力学研究 王艳林, 吴兰虞, 王自东, 等 (79)
- 波轮式全自动洗衣机的摆动问题的分岔分析 陈海卫, 张秋菊, 苏高峰 (84)
- 基于滑动平均与相关向量机的齿轮早期故障智能诊断 何创新, 李彦明, 刘成良, 等 (89)
- 修改的 MPA 法用于连续刚构桥的抗震性能分析 蔡星辉, 唐雪松, 赵 冰 (93)
- 基于 MR 阻尼器的高速动车组悬挂系统半主动控制仿真 刘永强, 杨绍普, 廖英英, 等 (97)
- 基于辛数学方法的一维声子晶体禁带计算 刘铁权, 邓子辰, 周加喜 (102)
- 关联维数快速算法及其在机械故障诊断中的应用 鹿 茂, 吴瑞明, 诸明祥 (106)
- 高速列车引起的武汉站楼板振动舒适度研究 王国波, 谢伟平, 于艳丽, 等 (110)
- 基于滑模控制投影混沌同步在隔振系统中的应用研究 曾强洪, 朱石坚, 楼京俊, 等 (114)
- 爆破振动信号时频特征的三维分形特性研究 谢全民, 龙 恩, 田作威, 等 (118)
- 结构损伤诊断的轴向振动原理及模态实验 薛海文, 王 涛, 霍 达, 等 (122)
- 装药落锤冲击实验载荷特性研究 胡绍巧, 朱 奇, 向 聪, 等 (126)
- 泡沫铝减冲击波压力的理论分析 康建功, 石少卿, 陈 进 (128)
- 分段非线性轧机辊系系统的分岔行为研究 侯东晓, 刘 彬, 时培明, 等 (132)
- 考虑臂架弹性的动臂起重机动力学建模及振动分析 嘉红霞, 李万莉, W. Singhose (136)

基于 EMD 和 VARMA 模型的结构损伤识别	董振峰, 李英氏, 胡明 (141)
基于拓扑优化的压电分流阻尼抑振实验研究	杨智春, 孙浩 (148)
某外能源转管机冲击机构参数优化设计	景银萍, 杨瑞, 李强, 等 (153)
基于 PD 结合输入整形控制的含有刚性模态弹性机构的力及能耗分析	李瑞川, 徐涛, 左文杰, 等 (158)
压电圆环晶片堆的径向振动分析	秦雷, 王丽迪, 董天聪, 等 (162)
空中爆炸载荷作用下铝合金薄板的反直觉响应研究	吴桂英, 李鑫, 周稳 (166)
自调式激励器对高方平箱停车阶段共振的影响	郑明, 廖振强, 麻卫杰, 等 (169)
弹性支承下弧齿锥齿轮系统参数平面中的域界结构研究	刘宏, 王三民, 刘海霞 (173)
框架结构在冲击荷载下的损伤与非线性分析	杨天生, 王启林 (177)
基于模糊自适应 PID 算法的压电柔性机械臂系统控制研究	曹青岭, 周纪忠, 蔡林, 等 (181)
乏燃料贮存格架在组件跌落事故中的冲击分析	张万平, 徐定秋, 陈洪, 等 (187)
确定相空间重构参数的一种新方法	符五久 (190)
基于磁流变阻尼器的弹摆高架桥 Skyhook 控制	江志英, 陈政清 (196)
数值壳膜深分析的微分求积法	范晨光, 杨晓仁, 曹丽 (200)
SMA 纤维混杂复合材料箱型薄壁悬臂梁的固有频率	任勇生, 王晚琛 (206)
空间高精度重力主动隔振系统加速度测量研究	李宗峰, 任维佳, 王安平 (211)
基于能量格式的概念 Pushover 方法及其应用	郑中权, 贺国京 (216)
基于虚拟样机模型的车辆富能悬架联合仿真研究	江浩斌, 顾建涛, 张孝良, 等 (221)

科研简报

一种空间润滑装置的流固耦合振动	盛明伟, 熊然山, 刘军考, 等 (224)
-----------------------	------------------------

工程应用

一种便携式高 g 值冲击试验装置的设计	王超, 范允焱, 邓开华 (227)
船用橡胶隔振器寿命评估方法研究	丁家骥, 张欢, 董家瑞, 等 (230)
总目次	(I - XI)

本期广告索引

彩色广告

封二	杭州亿恒科技有限公司
封三	德维创中国有限公司
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	Briel & Kjaer

单色、彩色广告

后插 1	北京森德格科技有限公司
------	-------------

后插 2	武汉优泰电子技术有限公司
后插 3	北京东方振动和噪声技术研究所
后插 4	南京安正软件工程有限公司
后插 5	南京安正软件工程有限公司
后插 6	比利时 LMS 北京代表处
后插 7	中国测试技术研究院机械测试研究所
后插 8	上海碧沙光电科技发展有限公司