

目 次

专家论坛

光纤动态检测技术的研究与进展 张小栋, 谢思莹, 牛 杭, 张 平, 贾丙辉 (409)

论 文

空间站通用停靠机构设计及动力学分析 陈金宝, 成 玫, 聂 宏, 杨铭波 (417)

基于投影寻踪的旋转设备潜在故障识别方法 程晓涵, 汪爱明, 陈玉林, 李 伟, 孟国营 (423)

基于电磁感应原理的薄壁件铣削振动抑制 杨毅青, 龚继文 (429)

多 PCA 模型及 SVM-DS 融合决策的服务机器人故障诊断
..... 袁宪锋, 宋沐民, 周凤余, 陈竹敏 (434)

主被动调谐控制结构动力响应分析与试验 刘彦辉, 谭 平, 周福霖, 闫维明 (441)

多轴向随机激励下结构疲劳失效的判定方法 贺光宗, 陈怀海, 贺旭东 (448)

航空发动机静电监测信号的特征分析及提取 文振华, 侯军兴, 左洪福 (453)

自调整复合级联形态滤波算法及应用 张 平, 张小栋, 董晓妮, 贺利乐, 牛 杭 (459)

基于快速 chirplet 匹配追踪的切筋成形设备振动分析 陈 忠, 黄 勉, 张宪民, 章青春 (464)

多级齿轮传动系统关键参数对响应的影响分析 胡 鹏, 王奇斌, 张义民 (469)

刚柔结构仿尾鳍压电双晶片无阀泵的实验研究
..... 胡笑奇, 方雅敏, 张蕊华, 叶晓平, 陈小元, 吕永昌 (476)

用于 RWMS 的旋磁式压电悬臂梁发电机
..... 阚君武, 李胜杰, 王淑云, 李 洋, 严梦加, 曾 平 (481)

重复控制在磁悬浮高速转子振动抑制中的应用 韩邦成, 刘 洋, 郑世强 (486)

基于模态相似指数的 PRCE 虚假模态剔除 章国稳, 马婧华, 陈 卓 (493)

基于广义 S 变换与双向 2DPCA 的轴承故障诊断 李巍华, 林 龙, 单外平 (499)

大型焊接筒节切削刀具的振动特性 程耀楠, 刘 利, 巩亚楠, 吴明阳, 钱 俊, 严复钢 (507)

双树复小波包和 ICA 用于滚动轴承复合故障诊断 胥永刚, 孟志鹏, 陆 明 (513)

复合材料 T 型接头损伤监测的概率成像方法 刘 彬, 邱 雷, 袁慎芳, 邵会学, 张 华 (519)

双缸型直线压缩机非线性动力学特性分析 秦朝举, 高玉国, 原彦鹏, 宋立业 (525)

不确定性因素对某橡胶隔振器连接刚度的影响 陈学前, 沈展鹏, 刘信恩, 王玉军 (530)

频率测量模式在薄板分层损伤探测中的应用	成鑫磊, 肖光宏, Kennedy D, 成培江 (535)
双机驱动无摆动振动机的自同步理论研究	李 鹤, 刘 丹, 赵春雨, 闻邦椿 (541)
双层隔振系统隔振效果实验分析	孙玉华, 董大伟, 闫 兵, 王媛文, 武俊达 (547)
切削液对深孔直线度的影响分析与应用	陈振亚, 沈兴全, 辛志杰, 庞俊忠, 郭婷婷 (553)
大修改结构特征向量重分析的混合基展开法	刘志军, 邓兆祥 (559)
计及铰间隙的多柔体机械臂动力学特性	任 武, 吴运新, 张赵威 (563)
半主动空气悬架自适应小波消噪与试验	汪若尘, 陈 欣, 钱金刚, 李娇娇, 陈 龙 (568)
自由阻尼结构损耗参数的换算方法	张安付, 闫孝伟, 盛美萍, 吴晴晴 (572)
基于递归复杂网络的滚动轴承故障诊断	孙 斌, 梁 超, 尚 达 (578)
第 35 卷第 3 期英文摘要	(585)

广告 · 信息

北京森德格科技有限公司 (492) 欢迎订阅《振动、测试与诊断》(546) 扬州英迈克测控技术有限公司 (599)
优泰动态信号分析系统 (600) 东方振动和噪声技术研究所 (601) 上海维逸机电设备有限公司 (602)

振动、测试与诊断（双月刊）		第 35 卷 第 3 期	责任编辑：陈 琪
ZHENDONG CESHI YU ZHENDUAN		2015 年 6 月出版	英文编辑：Jacqueline PO NGO
主 管	中华人民共和国工业和信息化部	印 刷	南京航空航天大学印刷厂
主 办	南京航空航天大学	发 行	江苏省邮政局
	全国高校机械工程测试技术研究会	邮发代号	28-239
主 编	赵淳生（中科院院士）	发行范围	公 开 发 行
编辑出版	《振动、测试与诊断》编辑部	电 话	(025)84893332
地 址	南京市御道街 29 号	E - mail	qcherf@nuaa.edu.cn
邮 编	210016	网 址	http://zdc.s.nuaa.edu.cn
		创刊日期	1980 年 10 月