

## 目次

### ·振动·噪声·监测·诊断·

一种新型两自由度柔性并联机械手的动力学建模和运动控制 .....	胡俊峰	张宪民(633)
平面三自由度并联机构动力学性能研究 .....	鲁开讲	师俊平 高秀兰(638)
点支式玻璃幕墙索桁架支承体系非线性振动 .....	杨立军 吴晓	孙晋 黄翀(645)
EMD模糊聚类法及在滚动轴承故障诊断中的应用 .....	蒋玲莉	刘义伦 李学军 陈安华(650)
经验模态分解停止准则及在故障诊断中的应用 .....		黄骏 何永勇(655)
矩形弹性壳液耦合系统的非线性振动分析 .....	刘习军 高媛媛	张素侠 郭李平(660)

### ·优化·可靠性·

随机和模糊分布参数情况下可靠性度量指标及其求解方法研究 .....	崔利杰	吕震宙 张峰(666)
静定桁架结构截面最优化设计的功定向配置法 .....	欧笛声	周雄新 梁志达(673)
基于 Copula 函数的广义随机空间内相关变量的可靠性分析 .....	中森华	石博强(679)

### ·设计·计算·

基于蠕变数据的应力松弛行为预测模型与方法 .....	郭进全 田龙	张勇 王立新 孟五洲(685)
浅拱形薄壳在流体作用下的变形与应力分析 .....		宋晓娟 白象忠(690)
径向一轴向共用偏磁电流的主动磁轴承结构参数设计与有限元分析 .....	诸德宏 卢立户	刘海娟 程新 王鹏(696)
数控成形磨床移动式立柱温度特性分析及数据拟合 .....	胡旭晓	张冰冰 何卫(702)
滚动轴承弹性接触动态特性有限元分析 .....		缪莹莹 陈小安(708)
黏聚力模型破坏准则及其参数选取 .....	寇剑锋	徐排 郭家平 许秋莲(714)
Ω形波纹管的轴向刚度研究 .....	任宁 欧开良	王长路 周峰 贺宾 贺艳娜(719)
惯性效应对延性金属材料中孔洞长大行为的影响及敏感性分析 .....	李振	徐峰 菊池正纪(724)

### ·疲劳·损伤·断裂·失效分析·

基于有限元分析的裂纹比拟法估算微动疲劳寿命 .....	王振亚	刘道新 张晓化(729)
恒幅和单峰超载疲劳裂纹尖端区域残余应力场的数值模拟 .....	张丽娜	吴学仁 刘建中(735)
对拉压超载后裂纹扩展迟滞模型的改进 .....	焦婷	董登科 王志智 樊优优(739)
基于累积损伤的三维复合材料层合板疲劳寿命研究 .....	郭蔚	方小鹏 赵美英 刘凤楠(743)
飞机结构件紧固孔强化技术综述 .....	钱晓明	姜银方 管海兵 李志飞(749)
金属延性断裂过程仿真与损伤破坏准则应用 .....		闫崇年 酆正能(754)

### ·研究简报·

磁流变离合器的磁路设计研究 .....	单慧勇	王太勇 杨延荣(759)
离心式氧气压缩机密封性分析 .....	马海波	钟天宇 潘丁丁(763)
汽车水泵总成的动态特性研究 .....	孔维峰	李凌均 李期勇 李卫鹏(767)
基于面阵传感技术的圆柱度测量新方法 .....	郑鹏	张琳娜 陈明仪 郭红卫(771)
货车车轮结构强度分析 .....	王新伟	王霄锋 张小格 李东明(777)
大型薄壁壳体结构动力学响应特性的数值模拟 .....	纪学	孙泰 高扬(782)
量子蚁群算法在压力容器优化设计中的应用 .....		刘瑜 马良(786)

### ·信息·

《机械强度》被中国科学引文数据库选为核心期刊 .....	(723)
广告·振动测试与分析系统 .....	(封四)

# 机械强度

主编 王长路(兼)

双月刊 1975年创刊

国际标准连续出版物号 ISSN 1001-9669

国内统一连续出版物号 CN 41-1134/TH

2011年第5期 第33卷 总第157期 2011年10月15日出版

电话: 0371-67710821 E-mail: jxqd@chinajournal.net.cn

http://jxqd.chinajournal.net.cn

主管 中国机械工业联合会  
主办 中国机械工程学会 郑州机械研究所  
编辑出版 《机械强度》编辑部  
地址 郑州市嵩山南路81号 450052  
彩印 郑州新海岸电脑彩色印制有限公司  
印刷装订 郑州豫兴印刷有限公司  
发行范围 国内外发行  
国内发行 河南省信阳地区邮局  
国内订阅 全国各地邮电局  
国外发行 中国国际图书贸易总公司(北京399信箱)