

## 目次

### ·振动·噪声·监测·诊断·

- 基于随机激励的油气溢流泵升现象研究 ..... 孙秋杰 赵博 张旭 刘冠慧 宁丹(869)
- 薄壁管轴向冲击的数值模拟与吸能优化 ..... 薛贵林 潘光泉 杜家坡(873)
- 非周期类属作用下浮动系统的非线性分析 ..... 刘洪英 梁山 王利民(878)
- 支承弹簧对输液管固有频率和共振流度的影响 ..... 张钦浩 梁英永 李海燕(884)
- 基于广义逆矩阵的AR模型参数后计算法 ..... 董莹 王立勇 黄国龙(890)
- 双游丝动—摆率转子—扭簧系统周期运动稳定性 ..... 罗敏刚 张和鹤 顾亦楠(894)
- 一种基于神经网络的模态参数识别方法 ..... 付志远 任伟 李兵 徐成(899)
- 含凹柔性曲柄摇杆机构动力学分析 ..... 郭春林 赵子刚(905)

### ·优化·可靠性·

- 小样本下基于概率加权年的总体百分位置信下限和可靠度置信下限估计的新方法 ..... 赵新翠 吕震宙 唐峰春(910)
- 基于加权线性响应的结构可靠性估计的改进遗传方法 ..... 李贵杰 吕震宙 赵新翠(917)
- 混合数据回归分析方法 ..... 傅忠民 孙俊波(922)
- 基于损伤容限设计思想的连接叶片多目标优化设计 ..... 徐明波 黄其音 殷志平 谢伟(928)
- 连续体结构的静动态多目标拓扑优化方法研究 ..... 占金青 张宪民(933)

### ·设计·计算·

- MEMS非线性分析的同等Poincaré-Galerkin法 ..... 崔洪雪 唐冠博(938)
- 纤维长度对SHP测试影响的研究 ..... 李志保 陈耀胜 王志华(942)
- 含固定边层的电层合开口薄柱壳的精确算法 ..... 刘艳红 陈庆远 郭光祥(946)
- 基于遗传最小二乘算法的模型系统在车削工件直径误差预测中的应用 ..... 王明 张卫红(953)
- 上升式船平台台架阻力预测的数值计算方法 ..... 段梦兰 张爱霞 王建军 史永沁(961)

### ·疲劳·损伤·断裂·失效分析·

- 疲劳加载下金属材料的温度退化规律 ..... 李萌 陶亚阳 柯雷波 柳广波(967)
- 某型飞机外翼缘结构的耐久性综合评价 ..... 董彦民 刘文斌(972)
- 考虑冲矩成形影响的半导零件疲劳性能研究 ..... 谢恩超 廖代彬(976)
- 近海平台的疲劳应力谱研究 ..... 于学兵 刘国 岳竹(980)
- 恒定使用用途下飞行情况差异对结构疲劳寿命的影响研究 ..... 王磊 王智 刘文斌 董彦民(984)
- 平均数据 $\sigma-N$ 曲线和 $\sigma'-\epsilon-N$ 曲线小子母集新方法 ..... 傅忠民 郭军伟 王治年(989)
- 金属材料疲劳损伤与计算的多参数经验公式 ..... 马少俊 祝本初 刘建中 王利发(993)

### ·研究简报·

- 含区间参数结构的静态可靠分析新方法 ..... 文文清 刘爱琴 张春泽 方应杰(997)
- 基于最大张口位移计算多条共线裂纹应力强度因子的方法研究 ..... 黄一 陈景杰 刘明(1002)
- 失Hilbert判别及其在齿轮故障诊断中的应用 ..... 祝恩超 杨进 陈安(1008)
- 基于EJVM-ANN的含多裂纹结构的疲劳可靠性分析 ..... 王广华 周立明 赵云亮 沙丽荣 李伟(1012)
- 曲轴轴系的结构强度分析与疲劳寿命估算 ..... 朱永彬 王明强 刘旭磊(1018)
- 产后抗冲击强度分析的有限元建模及落球冲击试验仿真 ..... 何旭光(1022)
- 固体火箭发动机壳体的强机有限元分析 ..... 陈智敏 刘 刚 赵永志 汪德萍 汤文勇(1026)

### ·信息·

《机械强度》2010年第32卷总目次 ..... (1031)

## 机械强度

双月刊 1975年创刊 国内外发行

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 主编 王长路

2010年第6期 第32卷 总第152期 2010年12月出版

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

http://jscq.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 正 经 路 南 路 81 号 450052  
彩 印 郑 州 新 秀 彩 电 彩 色 印 刷 有 限 公 司  
刊 例 定 订 黄 委 会 设 计 院 印 刷 厂  
国 内 发 行 河 南 省 信 用 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 )