

中国精品科技期刊  
中国科技论文统计用期刊  
中国科学引文数据库来源期刊  
英国SA、美国CA收录用期刊

# 机械强度

中文核心期刊  
1975年5月创刊  
2011年第6期  
第33卷 总第158期

## 目次

### · 振动· 噪声· 监测· 诊断·

- 充液飞行器多频运动模式下燃料晃动的全局分岔行为 ..... 钟 顺 陈子恣(791)  
高速电主轴轴承热分析与实验研究 ..... 康辉民 陈小安 陈文曲 周明红 邢利娜(797)  
基于声发射和关联维数的空气压缩机故障诊断技术研究 ..... 蒋旭鑫 曹军义 李 锐 沈玉娣 刘曙光(803)  
悬臂梁非线性振动的压电分阶最优控制 ..... 刘灿昌 李红艳(809)  
智能悬臂梁横向振动的行波解 ..... 郭兰满 黄迪山 唐 亮 朱晓锦(815)  
基于改进的BP模糊神经网络的汽车ABS故障诊断 ..... 贾爱芹 陈建军(822)  
基于Timoshenko梁理论的回传射线矩阵法在传感器优化布置中的应用研究 ..... 杨海峰 闫云聚 吴子燕(827)

### · 优化· 可靠性·

- 随机不确定分布参数下随机可靠度的超限概率模型研究 ..... 吕媛波 吕震宙 唐樟春(833)  
非概率模型中基本区间变量的重要性测度 ..... 唐樟春 吕震宙 吕媛波(839)

### · 设计· 计算·

- 金属切削过程热力耦合的三维数值仿真 ..... 颜怡霞 陈裕泽(845)  
一种栅格形缓冲装置结构设计方法研究 ..... 都军民 孙 卓(850)  
焊接搭接件的力学特性试验及三维有限元分析 ..... 郝大照 陈跃良 柳文林 贾忠湖 高 永(855)  
弹性波散射反演的一种新思路 ..... 史文谱 李翠华 张春萍 方世杰 徐勤花(862)  
三边简支载流薄板在交变磁场中的稳定性分析 ..... 王知人 王继利 白象忠(868)  
刚塑性成形模拟中有限元和网格迳辽金法的自动耦合算法 ..... 李 迪 李 旭(874)

### · 疲劳· 损伤· 断裂· 失效分析·

- 基于热力耦合的钢轨接触疲劳裂纹扩展特性分析 ..... 郭 俊 李 伟 温泽峰 吴 磊 金学松(879)  
连接方式对紧固孔疲劳性能的影响 ..... 翟红波 刘 军 刘永寿 岳珠峰(885)  
压水堆核电站主管道材料的低周疲劳行为研究 ..... 薛 飞 余伟伟 逸文新 王兆希 张 路 林 磊 石崇哲(890)

### · 研究简报·

- 动车组测力轮对的疲劳强度分析 ..... 肖 乾 周素霞 周新建 王成国(895)  
基于传递矩阵法的涡轮增压转子系统瞬态动力学特性预测和分析 ..... 肖明杰 黄金平 李 锋(900)  
大展弦比机翼屈曲及后屈曲分析 ..... 夏盛来 何景武 海尔瀚(907)  
基于灵敏度分析的客车车身骨架轻量化设计 ..... 张大千 张天侠 张国胜 刘国臣(913)  
桥式起重机起升载荷分布拟合与检验 ..... 王爱红 徐格宁 杨 萍 高有山(921)  
随机振动试验仿真技术研究 ..... 张 琳 邓长华 谭永华 李 锋 何泽夏(927)  
多级多工况传动载荷处理方法及应用 ..... 谭援强 左 冕 张跃春 刘 平 苏 厚 胡聪芳(932)

### · 信息·

- 《机械强度》2011年第33卷总目次 ..... (939)  
· 广告· 振动测试与分析系统 ..... (封四)

第33卷 卷终

## 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6期 第33卷 总第158期 2011年12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制印有限公司  
印刷装订 河南新起点印务有限公司  
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)

国内邮发代号 36-76 国外代号 Q4443 广告经营许可证号: 4101004000011 商标注册号: 1099151 定价 30.00元