



ISSN 0577-6686
CODEN CHHKA2



机械工程学报®

JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING



CMES 中国机械工程学会主办

半月刊 | 20 / 2015
第 51 卷

JIXIE GONGCHENG XUEBAO

2015 年第 51 卷第 20 期 10 月 20 日出版

目 次

※※※ 智能制造和 RFID 技术专栏 ※※※

基于支持向量机的颤振在线智能检测	钱士才 孙宇昕 熊振华 (1)
一种基于射频识别技术的过程跟踪形式化图式推演建模方法及其生产应用研究	江平宇 孙培禄 丁 凯 王 闯 (9)
基于三前馈 APIOBPCS 的供应链弹性与运作成本评估	许波桅 杨勇生 杨 斌 李军军 (18)
求解随机 Job Shop 调度问题的混合分布估计算法	肖世昌 孙树栋 国 欢 金 梅 杨宏安 (27)
物联网驱动的“生产-物流”动态联动机制、系统及案例	屈 挺 张 凯 罗 浩 王宗忠 贾东元 陈 新 黄国全 李晓敏 (36)

仪器科学与技术

球谐函数波束形成声源识别扩展方法	褚志刚 杨 洋 贺岩松 康润程 王光建 (45)
基于谐波分析的磁弹拉力测量改进方法研究	吴 斌 苏 楠 刘秀成 李强光 何存富 (54)
空气耦合超声信号的小波阈值滤噪试验研究	刘 奎 张冬梅 于 光 刘卫平 周正千 马保全 (61)

材料科学与工程

承压热冲击下反应堆压力容器的概率评定进展与案例分析	高增梁 李曰兵 雷月葆 (67)
超声外场对微通道中熔体黏性耗散效应的影响	于同敏 武永强 王敏杰 (79)
脉冲旁路耦合电弧 MIG 焊的动态数学建模及过程控制	朱 明 石 玕 樊 丁 卢立晖 周 海 (86)
机械振动对激光焊接接头组织的影响	彭必荣 卢庆华 何晓峰 郭 崇 (94)
循环热-机械双轴载荷下薄壁圆筒的热棘轮极限	郑小涛 彭红宇 喻九阳 徐建民 林 纬 (101)
锡界面层最佳厚度试验与模拟研究	王 尧 王建梅 黄玉琴 项 丹 (106)

变极性等离子弧焊接熔透信息的检测与分析

..... 春 兰 韩永全 陈芙蓉 洪海涛 (114)

基于损伤力学-临界面法预估多轴疲劳寿命

..... 刘俭辉 王生楠 黄新春 傅益战 (120)

球化孕育处理工艺对下贝氏体铸铁组织特性及力学性能的影响

..... 孙 挺 宋仁伯 李亚萍 杨富强 吴春京 王知颖 (128)

运载工程

基于 λ -PDF 和一次二阶矩的不确定性反求方法

..... 刘 杰 许 灿 李 凡 刘光昭 王先一 (135)

二维轴对称摩擦制动器瞬态热弹性失稳的研究

..... 夏德茂 奚 鹰 朱文翔 周亚红 左建勇 (144)

基于最近最远距离保持投影算法的发动机失火状态识别

..... 李巍华 张绍辉 (156)

扭转刚度测试方法及对构架疲劳强度影响

..... 宋 焯 邬平波 贾 璐 (164)

基于非线性刚度拟合的车窗系统约束分析与建模

..... 朱文峰 林佩剑 周 辉 黎 鹏 (171)

基于 JSS 矩阵的装配误差传递路径求解方法

..... 吕 程 刘子建 秦 欢 艾彦迪 (177)

交叉与前沿

钢球展开过程运动学及动力学分析

..... 赵彦玲 夏成涛 王弘博 刘献礼 崔思海 王 鹏 李积才 (185)

锥形流量计下游支撑及取压位置的试验研究

..... 刘伟光 张 涛 邢 通 徐 英 (193)

涡旋压缩机径向迷宫密封中泄漏气体气动热力行为研究

..... 刘兴旺 张官正 李 超 赵 嫚 (201)

基于两参数 Weibull 分布的概率疲劳 $S-N$ 曲线模型

..... 赵永翔 梁红琴 (208)