



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 | 16 / 2016
第 52 卷

JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING
第 52 卷 第 16 期 2016 年 8 月

机械工程学报

JIXIE GONGCHENG XUEBAO

2016年第52卷第16期 8月20日出版

目次

仪器科学与技术

- 基于声发射信号的铝合金点焊裂纹神经网络监测
.....张勇 周昀芸 王博 谢红霞 叶武 滕辉 (1)
- 反射法测量固体材料的非线性系数研究
.....张书增 李雄兵 郑慧峰 (8)
- 基于图像清晰度评价的磨削表面粗糙度检测方法
.....易怀安 刘坚 路恩会 (15)
- 镶拼式复合压电超声换能器的径向振动特性
.....李陆化 刘世清 李丹 (22)
- 改进蜂群算法及其在圆度误差评定中的应用
.....罗钧 林于晴 刘学明 张平 周东 陈建端 (27)

材料科学与工程

- SO₂质量分数对污染海洋大气环境中高强钢 E690 腐蚀行为的影响
.....马宏驰 刘智勇 杜翠薇 杨小佳 李晓刚 逢昆 (33)
- 环件辗扩成形过程微观组织及性能控制研究进展
.....秦芳诚 李永堂 巨丽 齐会萍 (42)
- 喷射态 7075 合金回归再时效工艺研究
.....苏睿明 李荣德 张震 (57)
- 焊接变形的高精度测量方法及预测方法研究
.....梁伟 夏洋 冯伟 村川英一 (65)
- 焊接电流影响 GMAW 双丝焊电弧等离子体的数值模拟研究
.....丁雪萍 李桓 (71)
- 混沌对流中不同稀土元素对半固态铝合金初生相形貌研究
.....刘政 张嘉艺 (77)
- 基于超声参数化和熵模型的汽车焊点质量识别
.....宋凯 曾琼 何智成 周江奇 (86)
- 考虑金属蒸汽的定点活性钨极惰性气体保护焊电弧与熔池交互作用三维数值分析
.....肖磊 樊丁 黄自成 黄健康 王新鑫 (93)

运载工程

- 混合动力汽车用开关磁通电动/发电机数值模拟及试验研究
.....崔敏超 赵升吨 陈超 景飞 (100)

拖车转向架气动噪声数值研究	张亚东 张继业 李 田 张 亮 (106)
湿式离合器对偶片间油气两相流动的数值模拟	熊 钊 苑士华 吴 维 彭增雄 (117)
考虑时变输入时滞及频段约束的车辆主动悬架预瞄控制	陈长征 王 刚 于慎波 (124)
基于 SPH 算法的驾驶室底部结构对爆炸冲击波响应数值仿真	石秉良 周孔元 张 云 祁 涛 (132)

可再生能源与工程热物理

汽轮机再热后级内颗粒冲蚀特性	李 勇 胡鹏飞 曹丽华 张 涛 (140)
风切变对风力机尾流湍流特征影响的研究	侯亚丽 汪建文 王 强 王鑫厅 (149)
考虑制冷剂两相分配不均的微通道蒸发器压降模型	黄翔超 (156)

交叉与前沿

基于模型检测的机电系统 FMEA 研究	杨培林 徐 凯 薛冲冲 贾焕如 (162)
基于叶片翼型负荷的螺旋离心泵叶轮域能量转换机理	权 辉 傅百恒 李仁年 苏清苗 韩 伟 李 瑾 (169)
变转速变排量双控轴向柱塞泵脉动特性及噪声研究	闫 政 权 龙 黄家海 (176)
一种基于时间窗的多阶段混合流水车间调度方法	田云娜 李冬妮 郑 丹 赵俊清 (185)
导叶周向布置位置对核主泵压力脉动的影响	程效锐 贾程莉 杨从新 兰小刚 (197)
平衡阀流量饱和特性研究与应用	朱文锋 焦生杰 杨耀祥 丁 锋 (205)