



ISSN 0577-6686
CODEN CHHKA2

机械工程学报

JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING

二〇一六年

第五十二卷

第二期

Vol.52 No.2 2016

机械工程学报®

JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING



CMES 中国机械工程学会主办

半月刊 | 第 52 卷 | **2** / 2016

机械工程学报

JIXIE GONGCHENG XUEBAO

2016 年第 52 卷第 2 期 1 月 20 日出版

*** 高速高效熔化焊接工艺专栏 ***

外加磁场对高速 GMAW 电弧和熔池行为的主动调控效应

..... 王 林 武传松 杨丰兆 高进强 (1)

空心钨极中心负压电弧基础特性研究

..... 陈树君 王建新 蒋 凡 闫朝阳 龚金龙 (7)

双丝旁路耦合电弧 GMAW 高效焊接工艺

..... 樊 丁 盛文文 黄健康 石 玗 朱 明 (13)

超声辅助 MIG 焊接中超声作用特性研究

..... 谢伟峰 范成磊 杨春利 林三宝 陶 波 (19)

超高频脉冲 GTAW 工艺特性分析

..... 齐铂金 杨 舟 杨明轩 从保强 (26)

激光-MIG 双丝复合焊电弧特性与熔滴过渡研究

..... 朱艳丽 李 桓 向 婷 薛 龙 黄继强 (33)

低功率脉冲激光-电弧复合热源高效焊接过程中的“匙孔”行为研究

..... 李陈宾 史吉鹏 刘黎明 (41)

高强钢厚板激光-GMAW 复合双面同步横焊特性研究

..... 陈彦宾 冯杰才 李俐群 (47)

深窄间隙焊接技术在大厚度构件材料焊接中的应用研究

..... 王 朋 刘 霞 芦凤桂 (56)

仪器科学与技术

阵列解析式超声聚焦换能器研制及空间感测分析方法研究

..... 宋国荣 秦登千 刘兴奇 吕 炎 李永春 何存富 吴 斌 (62)

基于多 FPGA 的超声相控阵数字波束形成器设计

..... 蔡明飞 师芳芳 孔 超 张碧星 (70)

汽轮机转子钢蠕变损伤的非线性超声评价

..... 张 萌 轩福贞 (76)

高速机械系统运动特性的实时视觉检测技术研究

..... 王耀东 朱力强 史红梅 郭保青 (82)

运载工程

基于误差转换的汽车曲轴圆度及圆柱度误差评价数学模型构建研究

..... 张学昌 梁 涛 张 旭 王营营 杨仁民 (91)

高速铁路声屏障几何形状声学性能数值模拟

..... 何 宾 肖新标 周 信 温泽峰 金学松 (99)

基于多目标优化的柴油机 VNT-vEGR 系统开发研究	倪计民 高旭南 石秀勇 陈泓 刘思 (108)
不同损伤参量对橡胶隔振器疲劳寿命预测结果影响的研究	上官文斌 段小成 刘泰凯 王小莉 郑国峰 俞斌 (116)
基于混沌理论的无人驾驶车辆行驶轨迹量化分析	孙扬 熊光明 陈慧岩 姜岩 龚建伟 (127)
输入转矩对驱动桥系统动力学特性的影响	周驰 王琪 丁炜琦 桂良进 范子杰 (134)
高速列车轮对磨损统计规律及预测模型	韩鹏 张卫华 (144)

可再生能源与工程热物理

新型人字形组合板式换热器及导流区的数值模拟	文珏 张晶 赵力 李德育 (150)
一种基于 FFT 特征提取定位算法的甚低频仿生水下主动电场定位系统	彭杰纲 雍涛 王文龙 (157)
卧式半圆柱型涡流发生器的传热与阻力特性及场协同理论分析	徐志明 韩志敏 王景涛 白文玉 张一龙 (166)

交叉与前沿

消费者偏好驱动的 SUV 产品族侧面外形基因设计	罗仕鉴 李文杰 傅业焘 (173)
极少失效数据和无失效数据的可靠性评估	贾祥 王小林 郭波 (182)
涡轮转子起动温升曲线优化及试验研究	徐宁 王庆超 刘占生 (189)
涡流空气分级机圆弧形叶片转笼的设计	任文静 刘家祥 于源 (195)
二维电液比例换向阀动态特性及稳定性分析	李胜 阮健 孟彬 (202)
第 5 届上银优秀机械博士论文奖	(6, 12, 40, 201)