**2019年度中国机械工程学会优秀学术论文遴选结果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **篇名** | **作者** | **期刊** | **发表刊期** |
| **1** | 3D打印成型方向和分层厚度的优化 | 余世浩;周胜; | 塑性工程学报 | 2015年6期 |
| **2** | 42CrMo钢加热时奥氏体晶粒长大演化规律 | 李伟;陈文琳;吴跃;杨栋;周香; | 材料热处理学报 | 2015年1期 |
| **3** | 5A90 Al-Li合金桁条电流自阻加热成形技术 | 肖寒;张凯锋;姜巨福;王博;易卓勋;赖小明; | 锻压技术 | 2017年7期 |
| **4** | 60mm厚TC4钛合金电子束焊接头疲劳性能 | 王厚勤;张秉刚;王廷;闻雅;冯吉才; | 焊接学报 | 2015年5期 |
| **5** | 60Si2Mn弹簧钢表面脱碳理论及试验研究 | 陈银莉;左茂方;罗兆良;孙蓟泉; | 材料热处理学报 | 2015年1期 |
| **6** | Ag-Cu+WC复合钎料钎焊ZrO2陶瓷和TC4合金 | 王子晨;曹健;代翔宇;冯吉才; | 焊接学报 | 2019年1期 |
| **7** | Al含量对TiAlN涂层结合强度的影响 | 朱丽慧;胡涛;彭笑;倪旺阳;刘一雄; | 材料热处理学报 | 2016年3期 |
| **8** | Direct Yaw Moment Control for Distributed Drive Electric Vehicle Handling Performance Improvement | YU Zhuoping;LENG Bo;XIONG Lu;FENG Yuan;SHI Fenmiao; | Chinese Journal of Mechanical Engineering | 2016年3期 |
| **9** | DLC、TiN涂层对TC4钛合金抗砂尘冲蚀性能的影响 | 曹鑫;何卫锋;何光宇;廖斌;张虹虹;李应红; | 中国表面工程 | 2016年4期 |
| **10** | Drilling Power Consumption and Soil Conveying Volume Performances of Lunar Sampling Auger | TIAN Ye;TANG Dewei;DENG Zongquan;JIANG Shengyuan;QUAN Qiquan; | Chinese Journal of Mechanical Engineering | 2015年3期 |
| **11** | FDM 3D打印模型表面阶梯效应的分析 | 龚运息;陈晨;夏名祥;宋恩权; | 制造技术与机床 | 2016年4期 |
| **12** | Feature Extraction and Recognition for Rolling Element Bearing Fault Utilizing Short-Time Fourier Transform and Non-negative Matrix Factorization | GAO Huizhong;LIANG Lin;CHEN Xiaoguang;XU Guanghua; | Chinese Journal of Mechanical Engineering | 2015年1期 |
| **13** | Influence of welding parameters on temperature field characteristics during laser welding of TA15 by infrared thermography | 段爱琴;巩水利;黄松; | China Welding | 2018年2期 |
| **14** | Microstructure,properties and first principles calculation of titanium alloy/steel by Nd: YAG laser self-fluxing welding | 张义福;张华;朱政强;潘际銮; | China Welding | 2018年3期 |
| **15** | Nanoscale Reciprocating Sliding Contacts of Textured Surfaces: Influence of Structure Parameters and Indentation Depth | 佟瑞庭;刘更 | Chinese Journal of Mechanical Engineering | 2018年1期 |
| **16** | SiCp/2024与2219铝合金电子束焊接 | 陈国庆;张秉刚;杨勇;冯吉才; | 焊接学报 | 2015年3期 |
| **17** | Ti6Al4V钛合金超声波冷锻/微弧氧化涂层的制备及耐磨性能 | 顾艳红;马慧娟;陈玲玲;杨远航;刘琦;刘家浚; | 中国表面工程 | 2016年1期 |
| **18** | Type Synthesis for 4-DOF Parallel Press Mechanism Using GF Set Theory | HE Jun;GAO Feng;MENG Xiangdun;GUO Weizhong; | Chinese Journal of Mechanical Engineering | 2015年4期 |
| **19** | UniTire统一轮胎模型 | 郭孔辉; | 机械工程学报 | 2016年12期 |
| **20** | 薄板冷连轧自激振动的临界轧制速度研究 | 郜志英;白露露;李强; | 机械工程学报 | 2017年12期 |
| **21** | 不同过渡层对DLC薄膜力学性能和摩擦学性能的影响 | 卓国海;柯培玲;李晓伟;汪爱英;赵运才; | 中国表面工程 | 2015年6期 |
| **22** | 残余应力消除技术 | 张根保;张坤能; | 制造技术与机床 | 2015年4期 |
| **23** | 产品制造过程碳足迹核算及其优化问题 | 刘琼;田有全;John W.Sutherland;周迎冬; | 中国机械工程 | 2015年17期 |
| **24** | 超声-MAG复合焊接的熔滴过渡行为 | 范成磊;姚庆泰;谢伟峰;庄小威;杨春利;林三宝; | 焊接学报 | 2017年11期 |
| **25** | 超疏水自清洁涂层防结冰技术的研究进展 | 杨钦;罗荘竹;谭生;罗一旻;张招柱;刘维民; | 中国表面工程 | 2016年4期 |
| **26** | 超音速等离子喷涂Mo-W涂层的力学性能 | 闫涛;刘贵民;吴行;朱硕;刘明; | 中国表面工程 | 2017年1期 |
| **27** | 磁控溅射沉积Al/AlN纳米多层膜的摩擦学性能 | 王云锋;张广安;吴志国; | 中国表面工程 | 2016年1期 |
| **28** | 磁研磨法抛光40Cr钢管件内表面的影响因素 | 陈燕;宋宗朋;李昌;韩冰; | 中国表面工程 | 2015年4期 |
| **29** | 带阻尼台TC6钛合金叶片精密锻造 | 李淼泉;李浩放;熊爱明;林海; | 锻压技术 | 2018年7期 |
| **30** | 当前中国机构学面临的机遇 | 刘辛军;谢福贵;汪劲松; | 机械工程学报 | 2015年13期 |
| **31** | 电动汽车用锂离子电池制备及其一致性演变分析 | 安富强;张剑波;黄俊;王浩然;李平; | 材料热处理学报 | 2015年4期 |
| **32** | 定量式静压转台动态特性建模与影响因素分析 | 刘志峰;湛承鹏;赵永胜;李小燕;夏龙飞;蔡力钢; | 机械工程学报 | 2015年19期 |
| **33** | 仿生机器人研究现状与发展趋势 | 王国彪;陈殿生;陈科位;张自强; | 机械工程学报 | 2015年13期 |
| **34** | 负载敏感阀前补偿系统原理分析 | 张立杰;王力航;李德新;王帅; | 液压与气动 | 2015年7期 |
| **35** | 高速列车铝合金轴箱体锻造工艺设计及材料变形规律 | 徐潇;杨昭;程仁策;吕正风;赵巍;焦娟娟;赵国群; | 锻压技术 | 2018年1期 |
| **36** | 工业规模级高压密相煤粉流量控制阀特性研究 | 王渭;徐滟;明友;陈凤官;高红彪;郝伟沙;耿圣陶;余宏兵; | 流体机械 | 2019年1期 |
| **37** | 固溶处理对Mg-Dy-Zn合金显微组织和腐蚀性能的影响 | 张帆;毕广利;李元东;李明;马颖; | 材料热处理学报 | 2015年4期 |
| **38** | 固溶前预变形对6013型铝合金晶粒取向和组织性能的影响 | 张福豹;许晓静;刘志刚;居志兰;金宇阳; | 金属热处理 | 2018年9期 |
| **39** | 海底观测网接驳盒技术 | 杨灿军;张锋;陈燕虎;李德骏;金波 | 机械工程学报 | 2015年10期 |
| **40** | 含冗余驱动支链4-UPS&UP并联机构的运动学性能分析 | 董成林;刘海涛;黄田; | 机械工程学报 | 2016年5期 |
| **41** | 基于LMD多尺度熵和概率神经网络的滚动轴承故障诊断方法 | 孟宗;胡猛;谷伟明;赵东方; | 中国机械工程 | 2016年4期 |
| **42** | 基于磁流变技术的六自由度半主动隔振平台 | 王强;陈照波;刘文涛;Mehdi Ahmadian; | 机床与液压 | 2015年5期 |
| **43** | 基于电弧增材制造的截面扫描轨迹规划 | 孙清洁;桑海波;刘一搏;冯吉才; | 焊接学报 | 2017年10期 |
| **44** | 基于多尺度法的电机转子在不平衡磁拉力作用下的自由振动特性分析 | 刘锋;刘辉;项昌乐;韩立金;吴云豪;展召彬; | 机械工程学报 | 2017年16期 |
| **45** | 基于多尺度排列熵的液压泵故障识别 | 王余奎;李洪儒;叶鹏; | 中国机械工程 | 2015年4期 |
| **46** | 基于多种群遗传算法的一般机器人逆运动学求解 | 林阳;赵欢;丁汉; | 机械工程学报 | 2017年3期 |
| **47** | 基于分层蚁群遗传算法的多目标柔性作业车间调度方法 | 邹攀;李蓓智;杨建国;施烁;梁越昇; | 中国机械工程 | 2015年21期 |
| **48** | 基于轨迹动态规划的移动机器人焊道自动跟踪 | 洪宇翔;都东;潘际銮;李湘文; | 焊接学报 | 2015年10期 |
| **49** | 基于机器视觉的机器人分拣系统的设计与实现 | 王诗宇;林浒;孙一兰;王品; | 组合机床与自动化加工技术 | 2017年3期 |
| **50** | 基于焦耳-汤姆逊效应的压力容器泄漏模型和数值仿真 | 艾刚;刘应华; | 压力容器 | 2015年9期 |
| **51** | 基于近似动态规划的动态车辆调度算法 | 李雪;聂兰顺;齐文艳;战德臣; | 中国机械工程 | 2015年5期 |
| **52** | 基于扩展卡尔曼粒子滤波算法的锂电池SOC估计 | 赵又群;周晓凤;刘英杰; | 中国机械工程 | 2015年3期 |
| **53** | 基于粒子群算法的机床支承件不确定性多目标优化 | 马雅丽;徐涛;钱峰 | 组合机床与自动化加工技术 | 2017年1期 |
| **54** | 基于模糊关联的复杂产品模块化设计方法及其应用 | 郏维强;刘振宇;刘达新;龚勋;谭建荣; | 机械工程学报 | 2015年5期 |
| **55** | 基于模糊神经网络信息融合的采煤机煤岩识别系统 | 张强;王海舰;井旺;毛君;袁智;胡登高; | 中国机械工程 | 2016年2期 |
| **56** | 基于能量法的弦波式激励运输包装系统仿真研究 | 陈宁;张功学;王德雨;孟彦辉; | 包装与食品机械 | 2018年3期 |
| **57** | 基于人因仿真分析的装配序列评价模型及应用 | 马红占;褚学宁;刘振华;李玉鹏; | 中国机械工程 | 2015年5期 |
| **58** | 基于深度学习特征提取和粒子群支持向量机状态识别的齿轮智能故障诊断 | 时培明;梁凯;赵娜;安淑君; | 中国机械工程 | 2017年9期 |
| **59** | 基于梯度虚拟材料的栓接结合部连接参数表征 | 孙清超;黄庆涛;孙志勇;齐艳华;孙伟 | 机械工程学报 | 2018年11期 |
| **60** | 基于稀疏自动编码深度神经网络的感应电动机故障诊断 | 孙文珺;邵思羽;严如强; | 机械工程学报 | 2016年9期 |
| **61** | 基于液滴与压电辅助的微对象操作机理分析及试验研究 | 刘国华;卓金尧; | 机械设计 | 2018年7期 |
| **62** | 基于运动想象脑电信号分类的上肢康复外骨骼控制方法研究 | 唐智川;孙守迁;张克俊; | 机械工程学报 | 2017年10期 |
| **63** | 基于轧制规程优化的带钢热连轧产品可轧范围研究 | 侯洁;王涛;杨霞;黄庆学; | 锻压技术 | 2018年1期 |
| **64** | 激光表面织构铝基低黏附双疏表面 | 李晶;赵言辉;李红;杜锋;鲁树珍; | 中国表面工程 | 2016年3期 |
| **65** | 金属材料先进热处理装备、工艺和产品研发 | 王国栋; | 金属热处理 | 2016年1期 |
| **66** | 煤化工大型缠绕管式换热器的设计与制造 | 陈永东;张贤安; | 压力容器 | 2015年1期 |
| **67** | 面向机床整机动态性能的立柱结构优化设计研究 | 刘成颖;谭锋;王立平;蔡钊勇; | 机械工程学报 | 2016年3期 |
| **68** | 某铝合金复杂锻件成形工艺设计及DEFORM-3D模拟优化 | 王松伟;张士宏;陈岩;宋鸿武; | 锻压技术 | 2018年5期 |
| **69** | 某型飞机钛合金钣金件热冲压成形工艺参数优化 | 李轩颖;徐雪峰;付春林;黄芳;肖熙;徐龙; | 塑性工程学报 | 2017年1期 |
| **70** | 汽车铝合金覆盖件成形数值模拟的各向异性屈服准则研究 | 严勇;吴超;胡志力;黄松;华林; | 塑性工程学报 | 2016年2期 |
| **71** | 切削比能模型的建立及参数影响分析 | 张洪潮;孔露露;李涛;陈俊超; | 中国机械工程 | 2015年8期 |
| **72** | 清洁的水-空交替控时淬火冷却技术:原理与应用 | 戎咏华;左训伟;陈乃录; | 金属热处理 | 2018年4期 |
| **73** | 热处理对2A14铝合金组织和性能的影响 | 付佳;晋会锦;吴素君;张嘉振; | 材料热处理学报 | 2016年1期 |
| **74** | 热处理对选区激光熔化马氏体时效钢组织和性能的影响 | 黄玉山;谭超林;马文有;代明江;邱万奇; | 材料热处理学报 | 2017年11期 |
| **75** | 热处理工艺对高碳铬轴承钢组织和性能的影响 | 米振莉;张小垒;李志超;李辉; | 材料热处理学报 | 2015年7期 |
| **76** | 认知差异下的产品造型意象熵评价研究 | 苏建宁;张新新;景楠;陈肖; | 机械设计 | 2016年3期 |
| **77** | 熔滴主动靶向的激光间接电弧复合增材制造技术初探 | 王立伟;陈树君;肖珺;魏蓬生; | 焊接学报 | 2017年3期 |
| **78** | 渗氮层组织调控对42CrMo钢磨损性能的影响 | 李文政;王博;郭正洪;顾剑锋; | 材料热处理学报 | 2018年1期 |
| **79** | 石墨烯包覆泡沫铜复合中间层钎焊碳/碳复合材料与铌的工艺与性能 | 王泽宇;霸金;亓钧雷;冯吉才 | 焊接学报 | 2018年10期 |
| **80** | 数控技术发展状况及策略综述 | 叶佩青;张勇;张辉; | 机械工程学报 | 2015年21期 |
| **81** | 水下机器人局部干法焊接系统 | 王振民;谢芳祥;冯允樑;张芩; | 焊接学报 | 2017年1期 |
| **82** | 碳纤维复合材料/钛合金叠层钻孔质量研究 | 南成根;吴丹;马信国;陈恳; | 机械工程学报 | 2016年11期 |
| **83** | 碳在超级贝氏体钢中的作用 | 刘澄;赵斌;赵振波;刘云旭; | 金属热处理 | 2015年2期 |
| **84** | 图形化固体薄膜技术及其摩擦学性能的研究进展 | 邵天敏;耿哲; | 中国表面工程 | 2015年2期 |
| **85** | 涂层刀具表面织构化及切削性能研究 | 张克栋;邓建新;邢佑强;张国栋;高焕焕; | 润滑与密封 | 2015年2期 |
| **86** | 我国压力容器设计制造与维护的绿色化与智能化 | 陈学东;范志超;陈永东;崔军;章小浒;王冰;艾志斌; | 压力容器 | 2017年11期 |
| **87** | 新时代中国特色再制造的创新发展 | 徐滨士 | 中国表面工程 | 2018年1期 |
| **88** | 液气复合驱动液压挖掘机动臂运行特性及能效 | 夏连鹏;权龙;张晓刚;熊晓燕;王永进; | 机械工程学报 | 2017年20期 |
| **89** | 一步法制备磷铜网超疏水表面及其在油水分离中的应用 | 孔令豪;陈新华;张平余 | 中国表面工程 | 2016年3期 |
| **90** | 一种可适用于Q&P处理的热成形钢的组织与力学性能 | 王成林;李伟;金学军; | 金属热处理 | 2015年11期 |
| **91** | 异质层状结构316L不锈钢的制备及其力学性能 | 高波;李建生;李玉胜; | 金属热处理 | 2018年3期 |
| **92** | 永磁同步变频离心式冷水机组的研制及性能分析 | 谭建明;刘华;张治平; | 流体机械 | 2015年7期 |
| **93** | 永磁吸附履带式船舶爬壁机器人结构设计（英文） | 丁问司;汪兴潮;唐昌滔; | 机床与液压 | 2016年6期 |
| **94** | 用于断裂韧度测试的C形环小试样的规则化方法与应用 | 但晨;蔡力勋;包陈;吴海利; | 机械工程学报 | 2015年14期 |
| **95** | 织构化表面处理抑制界面摩擦尖叫噪声 | 盖小红;莫继良;刘铭倩;阳江舟;陈光雄;朱旻昊; | 中国表面工程 | 2015年3期 |
| **96** | 直接敷铜工艺制备Cu/AlN材料的界面结构及结合性能 | 谢建军;王宇;汪暾;王亚黎;丁毛毛;李德善，翟甜蕾;林德宝;章蕾;吴志豪;施鹰 | 机械工程材料 | 2017年1期 |
| **97** | 智能制造——“中国制造2025”的主攻方向 | 周济; | 中国机械工程 | 2015年17期 |
| **98** | 中空分流锻造成形机理及成形力的计算 | 夏巨谌;金俊松;邓磊;王新云; | 塑性工程学报 | 2016年1期 |
| **99** | 轴向柱塞泵摩擦副材料的摩擦磨损实验研究 | 姜继海;高丽新; | 机床与液压 | 2015年11期 |
| **100** | 装配线平衡与物流配送路径协同优化 | 吴永明;罗利飞;戴隆州;徐艳霞;张晗; | 组合机床与自动化加工技术 | 2018年7期 |
|  |  |  |  |  |