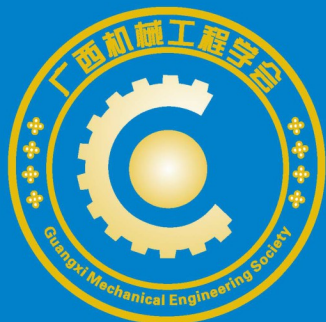


主管单位：广西壮族自治区科学技术协会

主办单位：广西机械工程学会

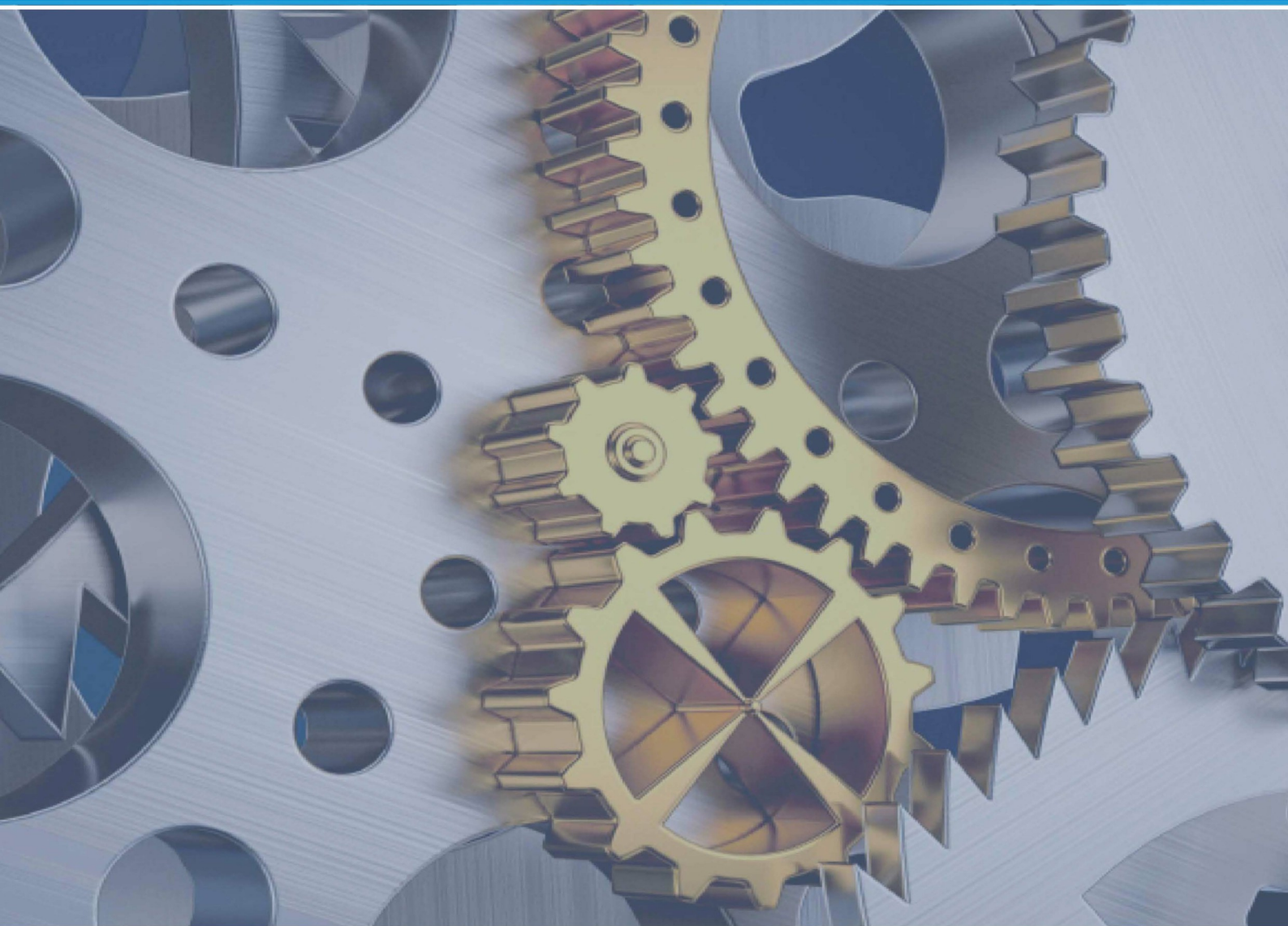
ISSN 1672-545X

CN 45-1320/TH



装备制造技术

Equipment Manufacturing Technology



广西优秀科技期刊

01
2023

目次

专题研究—校企会合作示范园地

栏目专家访谈·····	刘忠,李振雄,谢镒逊	(1)
成果展示一:川藏电力线路协同组塔智能监控系统实施与产学研培养人才探索·····	易建山,刘忠,吕勇,等	(5)
成果展示二:复杂山区微型钢管桩深孔钻凿关键技术与装备研究·····	刘忠,易建山,李源周,等	(10)
成果展示三:融入智能制造技术内容的机制专业课程体系调整优化探索·····	徐晓华,刘忠,李振雄,等	(15)
成果展示四:液压凿岩装备冲击性能新型测试方法研究·····	陈忠,刘忠,易建山,等	(20)

方法与技术

低硫重油喷雾发展及热解反应特性分析·····	邓佳,依平,李铁,等	(24)
刀具及刀具涂层损伤失效研究综述·····	王德健,李秋,丁鑫,等	(29)
舱体零件型腔加工轨迹生成模块开发·····	杨岑岑,余蜜,唐小卫	(33)
风电叶片双自由度疲劳加载系统解耦控制研究·····	廖述武,毛雨潇,廖高华,等	(37)
Lorenz 系统的混沌信号分析与噪声分离·····	李颖	(40)
超临界机组锅炉汽水系统通用换热器链式集总参数模型的建模和仿真·····	覃贵芳,王恩营,韦海燕,等	(44)
企业精密加工系统生产数据核算偏差预测·····	邓锦军,刘治伟,唐杰	(47)
光栅尺动态误差检测与补偿技术研究·····	徐全坤,阚侃,黄振宇,等	(50)
混凝土搅拌车罐体总成产能提升策略·····	马恒军	(54)
新型口罩耳带剪切焊接关键技术的研究·····	金志刚,李志国,姜无极,等	(57)
架空线路调整电网运行方式融冰研究·····	张婧,张宗华,陈涛	(60)
考虑钻头-岩石非线性相互作用的钻柱动力学研究·····	张会增,王名春,周长所	(62)
压气机钛合金轮盘裂纹扩展寿命分析与试验·····	周超羨,曹传军,韩晶,等	(64)
某重型柴油机降低机油含碳量的试验研究·····	李海庆,韩淑玲,殷海红,等	(70)
顺序运动柔性螺旋驱动器的设计与分析·····	谭温潇,张印,蒲伟	(73)
一种高精度柱塞组件尺寸控制的研究·····	孙立力	(77)
挡水板对树脂塔集水板周边流场影响的数值分析·····	孙威,江晨	(80)
液氮通入量及挤压速度对 6063 铝合金型材表面质量的影响·····	张鹏,胡武,李建明,等	(86)
风力发电机风轮叶片三维模型构建·····	徐超	(89)

制造工艺与材料

碳化硅/碳纤维陶瓷复合材料的直写打印研究·····	陈志刚,王烨,罗斌,等	(93)
某枞树型高速钢轮槽铣刀的工艺优化研究·····	吕航鹰,齐永杰,韩荣	(98)
薄壁焊接结构的中央传动壳体工艺方法研究·····	吴东华,邓志刚,丁代华,等	(103)
浮式生产储油装置台风模式建设工艺系统改造研究·····	何耀国,尤英萃,柯兰茜,等	(107)
发动机装配过程拧紧工艺优化·····	张金连	(110)

应用与优化

基于 UG NX 的机械结构 3D 虚拟仿真实现·····	李福送,赵忠平,王志伟,等	(115)
基于组态软件的 PLC 虚实结合实训模型设计与实现·····	杨菲	(118)
基于灰色综合评价模型的军用机场消防保障灭火作战行动方案选择·····	胡嘉旭,王海涛,叶晖,等	(121)
基于响应面模型的手性超结构固有频率灵敏度分析及多目标优化·····	唐思欣,林少芳,戴雨彤,等	(125)

基于 ANSYS 的定日镜副梁参数优化研究·····	肖婷婷,赵川川,王李波,等	(129)
复合式空气悬架的板簧结构对车辆底盘受力的影响·····	尹中保,冯哲,刘永宏,等	(133)
铁路机电设备的自动化改造与维护管理探讨·····	黄志高	(138)
UGL 15-DCNC 型不落轮镗床频繁崩刀故障分析·····	黄海鑫,黄升,梁建民,等	(141)
高速冲床曲轴飞轮结构动态特性分析·····	涂继鹏	(145)
预制钢筋混凝土板式楼梯结构性能试验台架的研究与应用·····	张超	(148)
钻削加工产生毛刺的规律研究·····	付仙良	(152)
SeaTrax 吊机液压系统的平衡回路应用·····	姚仲坤	(155)
天然气调压阀失效模式分析及改进方法·····	马武,刘志军,孟存瑞	(160)
棒线材轧机主电机转速控制系统故障分析与优化·····	吕涛	(163)
汽车玻璃升降器扇形齿少无废料精冲级进模设计及应用·····	朱成新	(166)
卷烟物流自动分拣线打码故障分析及分拣程序优化·····	雷加进,韦盛作,黄杰昌,等	(171)
集装箱正面吊伸缩臂尾部结构可靠性分析与改进·····	张海军,朱国乾	(175)
PLC 在居家安全监控系统中的应用研究·····	仲寒兵	(178)
螺杆式空压机的结构及故障分析·····	陈创希	(182)
大数据背景下直播助农策略研究·····	张秋仙,杨帆	(185)
单片机 PLC 控制系统抗干扰能力的途径·····	魏敏	(188)
对高压蒸汽发生器设计及制造的分析·····	管永杰	(191)

新产品

一种下车体高柔性辊床焊接生产线设计思路·····	张亚坤,敖选辉,常俊桃,等	(194)
仿生型剥肉机器人的机械结构设计·····	傅柳腾盛,卢孔宝,王迅,等	(198)
基于多软件联合仿真的真空吸盘抓取装置控制系统设计·····	梁惠俊,于政鑫,许兰贵,等	(202)
吹塑机温度智能实时控制系统研究与设计·····	唐华兴	(207)

管理与人才培养

高职院校智能装备技术专业群建设研究·····	薛迎春	(210)
新工科背景下“精细化工工艺学”课程的教学改革·····	任晓蕾,张杰,陈盛明,等	(213)
工程教育认证背景下机械工程专业课程教学改革——以“三维实体建模与仿真”课程为例 ·····	宋孟天,何永玲,鲁娟,等	(216)
新专业目录下中职专业教学标准研制探讨——以中职增材制造技术应用专业为例·····	董海云	(220)
应用型高校校企合作培养体系构建与实践——以材料成型及控制工程专业为例·····	沈洪雷,刘峰,江昌勇,等	(225)
产业学院背景下新型活页式教材开发研究·····	朱名强,梁建智,韦娟,等	(229)
新工科背景下智能车辆程序设计课程群建设·····	蔡隆玉,杨敏,谢继鹏,等	(233)
高职机械制造类专业留学生人才培养模式探讨·····	曾锋	(237)
基于“1+X”证书考核标准的核心课程课证融通教学改革实践·····	刘俊,刘欢	(240)
“机床电气与 PLC 控制技术”活页式教材开发方法与路径研究·····	张文亭,黄鑫,任雪娇,等	(243)
基于真实性评价的网页设计课程教学质量评价体系研究·····	张莹	(246)
基于 OBE 模式的工程制图类课程教学改革研究·····	蒋燕	(250)
职业院校“网络存储 HCIA—Storage”课程的金课建设思考·····	刘蔚洋	(253)
微信公众号在高职院校机电类专业学生管理中的创新工作措施·····	危云,罗贤泰	(256)
高职院校金属加工实训安全教育及安全防范措施·····	苏润军,韦砚海,吕冠锦	(259)

专论与综述

军机地面保障设备网络化综合控制系统设计·····	刘宏伟,钟寒露,程波,等	(263)
小型草方格铺设机应用的前景展望·····	叶榕伟,陈国强,李高龙,等	(267)
汽车空调热交换器隔片自动装配控制系统设计·····	申运	(270)

ISSN 1672-545X



9 771672 545236