

# 今日制造与升级

— Manufacture & Upgrading Today —

何尤连



ISSN 2095-6932



9 772095 693238



地铁供电双向变流控制研究

>P7

双臂协作机器人双环控制方法研究

>P119

车载开放式自然冷却电池包散热研究

>P43

海洋石油稠油热采项目风险管理

>P159

## Theory and research | 理论与研究

深度学习方法在全尺寸飞机结构强度试验中的应用探究.....	林 峰 (1)
基于 RSM 的激光增材制造 316L 不锈钢尺寸精度研究.....	刘思默, 王 涛, 王翠凤, 佟一璇, 廖小玲 (4)
地铁供电双向变流控制研究.....	孙二杰, 王 敬 (7)
曳引式电梯机械系统运行阻尼测试方法研究.....	王曾赞 (10)
智能机器人的自动化控制可靠性问题研究.....	夏 球 (14)
基于 ZYNQ 的随机森林分类器实现.....	王 硕, 张景璐, 裴春梅 (20)

## Manufacturing and Process | 制造与工艺

一种坩埚盖存放架的设计及使用.....	陈 涛 (20)
直线电机连接器支架失效分析及结构优化.....	李 皓, 罗志翔, 岳 芹 (23)
糖膏分配槽设计方法.....	方 芳, 罗府勤, 朱夏熠 (26)
一种标准动车组用温度传感器灌胶加热装置.....	黄双溪 (29)
普速电气化铁路接触网支柱纵向定位测量技术.....	孙 刚, 韩振强 (31)
航空 DZ3×100 型号电阻点焊机鉴定工艺研究.....	刘泽宇, 戴 浩, 李智勇 (35)
大惯性负载液压伺服系统稳定性优化 AMESim 仿真分析.....	李扬眉, 姜小玉, 王 凯 (38)
球形封头 E 类对接连接结构的制造.....	吕芳林 (40)
车载开放式自然冷却电池包散热研究.....	刘大军, 蒋世用 (43)
车辆关键部位螺栓强度校核研究.....	潘 登, 刘永强, 罗 宝, 王少君 (46)
高压涡轮外环固定环变形仿真分析及结构改进.....	于 博, 陈 浩, 杨利宁 (46)
750t/d 垃圾焚烧炉烟气处理技术.....	郑 江 (51)
冲压外覆盖件质量管控 FTT 提升方法的应用.....	叶 盛, 刘国锋, 陈兆欣 (54)
毛巾折叠机的设计.....	周 杰 (57)
废旧铅酸蓄电池拆解作业装置的改进.....	高 杨, 魏 坤, 杨正群, 陈少南, 莫贵疆 (60)
小盒拉线断残及难拉开原因分析及改进措施.....	段兴坤, 李 旭, 柴 雷, 谢 勇 (62)

# CONTENTS | 目次

2023 年第 2 期

提高矿用 U 形螺栓加工质量的工艺研究.....	高有富, 史晓林, 张 伟, 向红明 (65)
超声波焊接机冷却装置的设计.....	于海深, 张会霞, 陶亚东 (69)
高炉水冲渣水余热回收设备设计与应用.....	苗慧源, 郭利平 (72)
三爪卡盘避空软爪设计与应用.....	黄晓呈 (74)
一种集电路联络箱的设计.....	徐彩军, 乌 兰 (77)
基于发动机装配工艺的全流程质量风险识别.....	张龙梅, 谷小骆, 李恒心 (80)

## Automation Technology and Application | 自动化技术与应用

一种自主航行无人测量船的设计与应用.....	瞿思涵, 周陈炎, 朱 慧, 张爱彬, 陈婧鑫 (82)
一种 GYK 揭示数据编辑及校验方法的研究.....	陈 昕 (85)
基于 Maxwell 的重载悬浮电磁铁方案设计与优化.....	罗孝侃 (88)
航天产品虚拟装配工艺仿真技术应用研究.....	刘晓波, 张世强, 张道男, 张超群, 张宝宁 (91)
城铁车辆转向架构架数字化焊接产线建设.....	李德堃, 崔 旭, 于建国 (95)
一种基于 LabVIEW 的车用 NOx 传感器测试系统设计.....	钱 璐, 张龙飞, 陈 煜, 张 愉 (98)
基于机器视觉的垃圾分类系统设计.....	覃振鹏, 梁承权 (101)
便携式智能超声波蛇鼠驱赶装置设计与研制.....	朱 勇, 林启新, 尤宁邦, 张帅军 (105)
板材全流程连续化程度分析数据平台的设计与实现.....	潘玉发 (108)
硒鼓涂粉机的 PLC 改造.....	夏炳勋, 田学刚 (111)
钢桥梁智能制造工厂建设.....	杨 亮, 陈婉莹, 吴江波, 陈焕勇 (115)
双臂协作机器人双环控制方法研究.....	贺 军 (119)
铁路道岔状态实时监测系统研究.....	李 阳 (121)

## Running and Maintenance | 运行与维护

地质下沉对汽轮机轴系的影响及调整方案分析.....	崔 林, 高 靖, 毕志英 (124)
基于需求分析的翻车机过渡短轨结构改造.....	柴天临 (126)

# CONTENTS | 目次

2023 年第 2 期

动车组轴温报警系统温度传感器电缆断裂分析及优化.....	吴翔成, 魏 婷 (129)
浅析一起风电场箱变非电量保护动作原因及预防措施.....	王运波 (131)
CFB 锅炉烟气再循环系统调整使用的问题 .....	刘 超 (134)
Φ3.6× 8.5m 溢流型球磨机进、出料端改进的实践与探讨 .....	黄少君 (137)
一种新式航空加油站加油车地井轮架的研发.....	陈思远, 胡伟科 (140)
汽轮机热态启动 #1 瓦振动大分析及优化 .....	钱 律 (143)
军用直升机最低放飞条件研究.....	赵雪峰 (146)
某海上生产设施不间断电源系统国产化改造实施及问题处理.....	周 昕 (149)
数控加工中心多把刀对刀方法分析.....	周 华 (151)
基于 ANSYS 有限元分析的变压吸附器安全评定.....	张 强, 张 杰, 鞠金泉 (154)
超声波焊接机的吸振装置设计与研究.....	陶亚东, 张会霞, 于海深 (157)
海洋石油稠油热采项目风险管理.....	李印全 (159)
聊基伺服刀塔在车铣复合机床上的应用.....	黄一师 (161)
南海奋进号 FPSO 解脱限位作业.....	王 瑞, 叶敬红, 黄 敢 (165)
数控机床电气系统故障处理.....	温信子 (168)
核电厂大修准备阶段工作包质保监督的实践.....	张振结, 刘晓飞 (171)
某地铁密集母线现状及检测方法.....	邓 雷, 李世刚 (174)

## Test Technology and Equipment | 试验技术与装备

MTS 与 TwinCAT 联合随动加载系统研究应用.....	孟 立, 王建涛, 李宏亮 (177)
辅助能源蓄能器 AMESim 仿真分析.....	李扬眉, 姜小玉, 王 凯, 贺 伟 (180)
基于数据分析的全机静力试验控制优化方法.....	张安东, 李宏亮 (182)

# 今日制造 MT

全媒体平台 · 一体化传播

“网”罗  
智造新动态



网站



微信

多“微”度  
展现智造新视角



“微”  
言大意



微博



小程序

随时随地  
刷新智造头条

“今日头条号” “一点资讯号” 等更多媒体平台

陆续开通建设中，敬请期待……

机电商报

Machinery & Electronics Business

[广告]