

今日制造与升级

— Manufacture & Upgrading Today —

何尤连



» P7 封面故事

聚焦2023全国两会 谱写高质量发展新篇章

2023年春天的中国,高质量发展的步伐奋进激昂。一年一度的全国两会是观察中国发展的重要窗口,2023年的政府工作报告提出,扎实推进中国式现代化,坚持稳中求进工作总基调,完整、准确、全面贯彻新发展理念,加快构建新发展格局,着力推动高质量发展。

ISSN 2095-6932



9 772095 693238



政府工作报告:2023年预期GDP增长5%左右 >P4 基于TIA Portal与组态软件联合仿真调试研究 >P120
赫优讯netFIELD在包装行业中的应用 >P15 索轮拆装机的构造及工作原理 >P138

CONTENTS | 目次

2023 年第 3 期

News | 资讯

- 工信部发布 52 个工业互联网标准项目 (1)
- 西门子整合成立的电机和大型传动公司 Innomotics 即将亮相 (2)
- 三菱电机发布电火花加工机新机型 SG28M (3)

Market | 市场

- 政府工作报告：2023 年预期 GDP 增长 5% 左右 何 珺 (4)
- 统筹节能降碳和回收利用加快重点领域产品设备更新改造 夏小禾 (5)
- 聚焦 2023 全国两会谱写高质量发展新篇章 何 珺 杨 歌 (7)

Focus | 聚焦

- 从技术到服务，西门子在创新之路上“狂飙” 曹楷楠 (11)
- 怎么“创”？如何“赢”？施耐德电气第三季绿色智能制造创赢计划结营 张 兰 (13)

Application | 应用

- 赫优讯 netFIELD 在包装行业中的应用 德国赫优讯自动化系统有限公司 (15)

Theory and research | 理论与研究

- 电动轻型直升机起飞重量估算方法研究 赵 昕, 佟 刚, 王 锋, 张会杰, 周国庆, 杨 康 (17)

Manufacturing and Process | 制造与工艺

- 定向刨花板干燥工艺的创新研究 黄家福, 韦才威, 曾庆锦 (20)
- 深中通道沉管隧道钢壳制造精度控制关键技术 贾 骁, 芮伟国, 周 霁, 陈向阳 (23)
- 直升机发动机支架焊接组件 PFMEA 技术研究 刘泽宇, 戴 浩, 李智勇, 苏贵鸿 (26)
- 液环压缩机壳体型线的优化分析 范瑞波, 赵 亮, 陆金琪, 袁海锋, 刘桂洪 (29)
- 焊接铝蜂窝板焊接技术的研究 陈亚斌, 魏代全, 衣 焱, 江 晓, 寇晓东 (34)
- WG17 直驱风力发电机组定、转子钢结构制作技术 姜如洋 (37)
- 自动化甩钻杆装置的设计及应用 李法义 (41)

CONTENTS | 目次

2023 年第 3 期

一种风力发电机导电轨移动检修平台	林 伟, 乌 兰 (43)
哈铜原料连铸连轧低氧铜杆的关键技术研究	汤子龙, 陈享珊, 熊 涛 (46)
一种汽车起重机轮毂失效和改进分析	王醇涛, 唐 锋 (49)
液压支架液压系统优化研究与应用	王 真, 唐 浩 (52)
精益生产在空调工厂 SMT 车间的研究与应用	徐文强, 黎志雄, 马 乾 (54)
液环泵叶轮叶片数对内流场及其性能的影响分析	满若岩, 宋 立, 姚学良, 李 倩, 张敬贤 (57)
某型单晶高温合金涡轮叶片精铸工艺研究与实践	张龙梅, 姚永飞, 秦婷婷 (62)
一种耐极端环境高功率密度电机设计技术	余兴兆, 刘鑫博, 刘 勇 (65)
海上风电铝制板翅式散热器真空钎焊工艺研究	张剑波, 朱单单, 张权笠, 尚 祁, 姜国建 (68)
冰墩墩模型零件的多轴数控编程及加工工艺	钟 健, 庞万炫 (72)

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

一种铁路 5G-R 无线通信网络覆盖规划方法	陈 照 (75)
基于机器视觉的无框车门玻璃定位工艺自动化应用	侯 炜, 程 浩, 曹 磊 (78)
基于 CATIA 的油缸参数化设计	姜小玉, 王朝阳, 李 鹏, 李扬眉, 王 凯 (81)
基于同轴变形机构的陆空混合移动机器人	刘程朴 (84)
现代医疗建筑的智能化设计	李永庆 (87)
PLC 程序设计的标准化	徐 磊, 盛乐明, 卫 兵, 赵 蕾, 李 慧 (91)
高精系统 TRC-200 变量在程序中的应用	侯春明 (95)
基于 VB 语言的 PC 和 PLC 通信技术研究	史寅寅, 郑刘波, 曾睿奕, 徐长春, 孙 巍, 李成栋, 周庆贵 (98)
基于 ANSYS 的工业机器人第七轴结构设计及仿真研究	田 壮, 王天东 (102)
物联网技术在制造业生产过程数字化中的应用分析	谢 铮, 梁立康, 董 超 (105)
5G 专网在斗轮机全自动控制改造中的应用	张 扬, 江学文, 康文坚, 邓隆基 (108)
翻车机料位应力自动校准与疲劳度预测系统	郑亚卓 (111)
同相逆并联整流装置技术方案设计	陈继元, 李春霞 (114)
变频器用户宏切换技术在翻车机给料器控制中的应用	朱 帅 (117)
基于 TIA Portal 与组态软件联合仿真调试研究	于 翔 (120)
汽车刹车盘上下料机械手结构设计与研究	田 壮, 王天东 (123)

CONTENTS | 目次

2023 年第 3 期

5G 高速通信光模块快速耦合算法研究 柯 伟 (126)

Running and Maintenance | 运行与维护

磁力分张器的自动防顶起功能 狄 波, 冯国明, 宫 聃 (129)

给水泵汽轮机油质恶化原因分析及解决方案 李 凡, 李 钊, 祁海波, 杨杰元, 周二奇 (131)

城市管廊电气设计要点分析 丁海平 (134)

索轮拆装机的构造及工作原理 陈 楠, 李关平 (138)

热轧粗轧机万向节轴故障分析与设备维护措施 杨璐畅, 张成龙 (141)

动集动力车机械间进雪问题分析和解决措施 邓绍华, 顾新东 (144)

全自动驾驶地铁空开自复位装置设计优化 司 琦, 司尚卓 (146)

变截面 PC 连续箱梁桥腹板粘贴钢板加固后评估研究 徐衍亮 (149)

某型号空调设备失效案例分析 李 娟, 潘登科, 朱建国, 袁 春, 陆泽通 (151)

FPSO 分离器升级改造 胡海洋, 王 宏, 张 楠, 白 康, 易成林 (154)

汇川 PLC-AM600 控制德士 ATC 换刀机构 黄一师 (156)

采用隔震橡胶支座的 LNG 储罐接地方式 陆 禹 (159)

数控机床液压松拉刀机构故障处理 钱 飞, 刘 骏, 胡 辉 (162)

华龙一号主蒸汽安全阀的性能试验质量管理 徐豪文 (164)

铺料车起降工装的设计与应用 徐婉婷, 刘 波, 严耀威, 杨维茜 (168)

城轨列车驾驶控制逻辑分析 野 研 (170)

三坐标测量仪新型便捷夹具的研究 胡凯俊, 庄利伟 (173)

Test Technology and Equipment | 试验技术与装备

一种发射装置的气路系统设计 姜小玉, 李 鹏, 王朝阳, 李扬眉, 王 凯 (175)

高低周疲劳试验预加载三腔液压缸设计 李扬眉, 姜小玉, 王 凯 (178)

小样品拉伸过程中的误差分析与校准 林炳权, 张晓娜, 谭 伟, 李 晖, 张 泽 (180)

飞机结构强度试验可视化坐席管理系统设计与应用 毛 爽, 米 征, 张建锋 (185)

ADC12 铸造铝合金机器人手臂断裂失效分析 孟鑫沛, 金林奎, 张燕琴, 郑佳豪, 欧坚豪 (189)

电磁拔销器疲劳强度仿真及结构优化 孔德兵, 王其锋, 曾晓松, 刘 勇 (194)

《设备管理与维修》杂志是中国科学技术协会主管，中国机械工程学会和北京卓众出版有限公司共同主办的，是中国学术期刊综合评价数据库源泉期刊，1980年创刊，全国发行，发行覆盖广，数量大，是设备工程领域权威专业杂志。



扫描二维码
获取本刊最新资讯



《设备管理与维修》杂志 2020年开启全媒体时代

为客户——预见商业未来
为读者——传播科技新知
为企业——寻求解决方案

合作媒体：

