

CONTENTS 目录

2021年第8期/3月(中)

• 工业设计 •

汽车座椅聚氨酯发泡模具排气系统的新设计	张应军 颜强 卢桂阳	3
70t 抱罐车的转向系统	李静 郭梦琪 孟宪鑫	4
分析机械钣金结构设计存在的问题及解决措施	王文波	6
销套式偏心销安装新工艺	同毅博	7
卫星广播电视接收的微带平面阵列天线设计研究	晋哲	9
大型起重机械制动器的设计与选用研究	王子贤	11
后置式混凝土滑模摊铺机的设计	陆晨 蔡峰 徐国强	13
油封压装及初润滑涂油装置设计	邬军良	14
三维 CAD 技术在机械设计中的应用	李文巧	16
机械密封单端面密封改双端面的应用设计	胡庆球	17
关于 Dolly 牵引机构固定螺栓的强度选型研究	王士根 邓磊 赵威	21
基于仿生学的蝎子结构三臂并喷救援机器人的设计	李县法 石永军 王晓岗 郭延阔 孙瑞	24

• 现代机械与科技 •

零件加工中机械加工工艺对精度的影响研究	王龙	26
提高数控机床机械加工效率的有效措施	刘晓春	28
线切割技术在机械加工中的应用研究	钟子龙	29
探究数控机械机床加工效能提升的途径	彭东彪	31
机械生产制造及其自动化发展探析	王志强	32
提高数控机床机械加工效率的方法探讨	祝小琴	34

• 先进动力与能源技术 •

城市集中供暖的节能技术途径分析与研究	张绍松 李树花	35
浅谈智能化综采工作面开采技术管理	高明 王旭 冷亚非	37
火电厂汽轮机的优化运行措施	樊利云 宋江	39
智能制造在清洁能源设备生产中的应用	陈赛 杨君 秦江君 刘小虎	41
解析热能动力联产系统节能优化途径	艾晶	42
600MW 亚临界锅炉油气燃烧器制造工艺研究	崔琳雨	44
某中小型新能源发电企业国际化转型战略研究	童英杰	46
绿色低碳新能源开发技术进展与模式研究	王梅珍 杨亚东 陈鑫	47
基于特征参数趋势分析的风电机组发电机轴承故障诊断	张继辉 徐波	50

• 机械制造与智能化 •

探讨机电一体化系统中智能控制的应用	朱士更	51
传感器技术在机电自动化系统中的应用分析	戴开华	53
3D 打印技术在现代模具制造中的应用研究	王秋森 杨渝昆 许松	54
船舶制造精度管理及过程控制技术研究	李春波	56
复杂薄壁零件数控加工变形误差控制补偿技术研究	丁镭	58

• 安全与生产 •

大件运输车辆坡道运行安全技术分析	曾显超	60
关于汽轮机调节阀侧阀杆断裂的在线工装处理	廉海军	62
电力监控系统安全防护管理方法研究	燕治伟 温建兰	63
电力企业生产安全问题及应对措施探讨	施文俊 鲁自凯 殷宏成	65
石油钻井坠落事故预防方法探析及安全带悬挂装置设计研究	丁勇 李龙	67

• 综合 •

浅谈 LNG 接收站低温承压类特种设备管理	徐雷红	69
浅谈消防验收的内容和要点	李运昌	70
TMC 平台与网报系统对接方案浅析	杨祖康 李远 蒙京	73

• 综合 •

包装机械技术的发展趋势分析及对应策略探索	邵际涛	75
论如何加强机械设备工程的现场管理	杨晓峰	77
固定总价招标对大型设备安装类工程项目实施的影响	彭启万 张丽娜	78

• 职业教育 •

高校课程实施助推汽车零部件企业技术升级的探索研究——以《汽车零部件实体造型》课程为例	刘晓洁	81
《数控车床编程与操作》课程思政教学模式的探索与实践	龙卫军 尹相昶 李晓红	82
浅谈电子信息技术在教学改革中的应用	王文松	84
“1+X”证书制度下数控专业实训教学体系探索	毋亚琦	85

• 质量与标准 •

汽车涡轮增压器壳体加工工艺优化研究	赵彦 赵志	87
煤化工机械设备安装工程中的质量控制和技术管理	刘志永	88
关于工业企业能源管理标准化的思考	周佩	90
一种基于 Femap & NX Nastran 的剪切梁开孔前后应力对比分析	弓朋岗	91
自动制孔刀具磨损对金属材料制孔质量影响研究	霍永兴	93

• 机械工业 •

RRA 泵检修升降变位机底盘稳定性分析	蒋成晖 王湘江 刘添	96
移动式压力容器制造及检验中的无损检测方法分析	马文明	98
带式输送机系统清扫抑尘系统的应用优化	栾天岭	99
建筑工程机电设备安装施工存在的问题与解决对策	农钢波	101
汽轮机振动故障的原因分析和处理	门士然 刘磊 张宇锡	103
飞参在起飞 / 着陆滑跑距离测试中的应用研究	张怀斌 朱超 张建湘 田哲	105
意大利进口三轴数控深孔钻床疑难报警故障论述	张勃	107
基于人体工程学的汽车座椅舒适性开发与评估	汤波	108
阀门电动装置常见故障及预防措施	武尚江	115
立式水轮发电机组定子变形问题简便处理方法	刘加将 范小波 乐绍扬	116
简析固定式塔式起重机安全监理	孙红卫	118
浅谈 360° 视频监控预警系统在工程机械领域的应用	唐波	119
浅析金属材料焊接成型问题和解决措施	许明伟	120
HP1003 中速磨煤机启动后长时间不加载的分析研究	崔体磊	122
起重机用块式制动器有限元分析及检验浅析	樊晨 沙印	124
铺管船托管架制造工艺解析	郁海飞 杨建华	126
中低比转速离心泵修磨叶片形状对其性能影响的试验研究	王斌	129

• 智能自动化 •

自动化技术在机械设计中的应用	谭旭朋 张金雷 贺志鑫 王书涛	132
机械设备制造中的自动化技术运用	周志迪 章进勇	133
机械加工制造中自动化技术的应用探究	马超	135
基于 FPGA 的 LOCAL BUS 总线网络开关阵列研制	吴军锋 宇峰	136
机械设计制造及其自动化特点和优势及发展趋势探析	赵瑞泉	138
电气工程及其自动化在机械工程中运用分析	田睿坤	140
PLC 技术在医院电气设备自动化控制中的应用分析	谢红境	141

• 仪器仪表设备 •

手持式三维激光扫描在铸件检测方面的应用	樊姗姗	143
仪器在食品饮料工业中的应用探究	孙惠 杜晶晶	145
智能仪表在工业自动化控制中的应用分析	冷东键	147

• 可持续环境工程 •

制氧设备运行噪音治理探讨	许晶利	149
无热再生干燥装置和零气耗压缩热再生装置投用的启示	宁晓泰 代广伟	150

• 现代交通技术 •

浅谈一种混模盾构机设计应用	李翔	152
探析高速公路机电设备的监控及可视化管理	刘菲	154
飞机装配作业 AR 智能引导技术研究	范军华 王帅邦	155
地铁车辆电制能力及电空配合问题研究	王好德 滕聪 张禹	157
汽车传动系扭振引起的车内轰鸣声控制方法	易忠新 余达 邹伟 刘丹阳	159