

CONTENTS 目录

2022年 第19期 / 7月(上旬刊) / (总第567期)

• 工业设计 •

一种可调平的自动挂装专用吊具设计	章志敏	2
新能源汽车包液冷方案流道 CFD 仿真设计	刘伟哲	7
自动旋转折叠臂的消防雾洒一体洒水车设计研究	梁皓越	11
基于 CATIA 的挖掘机底盘有限元分析与结构优化	李培国	15
智能催眠灯系统设计及结构分析	刘耀铭	19

• 机械制造与智能化 •

车辆专用轨回流的负极母线与车体绝缘检测方法研究	裴文超 陈松辉 张豪杰 郑台勇 孙佳齐	22
机电传感检测技术分析	白子明	28
浅析新能源汽车制造工艺及驱动电机控制技术	蒋亚辉	32
混合螺旋输送设备技术改造研究	汪敏 苟虎诚 李民 邹亚 徐航	35
机械设计制造中的液压传动控制系统研究	杨君	38
煤矿智能掘进机器人技术分析	常德志	41
水泵房进水阀门控制改造研究	唐波	45

• 机械工业应用 •

橡胶格子板在 MQG2.7 × 3.6 湿式格子球磨机上的研究与应用	丁凤莲	48
视觉传感技术在机器人智能化焊接中的应用	徐福	52
优化制梗丝段工艺流量研究与应用	王朝建 徐堂富 纪多敏 徐志强 张宴连	55
简析轻工业项目中电气及自控仪表的应用	耿蕾	59
自动化技术在注塑机械工程中的应用分析	胡国彰	62
关于一体化污水处理设备的智慧应用研究	朱锦涛 刘德昂 方伟强	65
数控加工在注塑模具制造中的应用分析	王新 徐鑫	68
半钢炼钢溅渣护炉技术的应用研究	何晴 黄山 张东	71
某油气终端厂脱碳单元废气处理设备技术研究及应用	朱海川	74

• 安全与生产 •

筑路施工机械设备常见问题及维护保养技术研究	刘庆朋	77
煤矿机电运输事故因素及应对策略探究	邢永鹤	81
森德斯线材打包机长线道故障分析与处理	王立宗	84
机械制造行业安全生产风险管控方法与经验分析	刘兰	87

• 综合 •

碳纤维增强复合材料应力检测方法对比研究	孙喜峰	90
探究机电安装施工技术中消防弱电系统的安装	李跃丰	93
现代煤化工设备管理及维护保养技术	巴鑫	96
沥青拌和站的安装调试与管理研究	刘宇晴	99
新工科背景下机械类专业实践教学改革与实践	郭涵涛	102