

CONTENTS 目录

2023 年 第 08 期 / 3 月 (中旬刊) / (总第 592 期)

• 权威观察 •

短期小起伏不改长期向好大趋势——机械工业发展态势观察与思考	蔡惟慈	2
-------------------------------	-----	---

• 工业设计 •

两栖艇消防炮喷射反力研究	蒋旭东 施 巍 钟 琳 贾文龙	7
基于 ERP 的瓦楞纸箱生产线自动化改造研究	吉 智	13
一种棒料自动加工设备的设计结构分析	符志祥	18
工程机械型材驾驶室焊接夹具的设计	文亚军	22
一种卸荷式高压气路常闭电爆阀设计	龙 亮 张 鹏 袁 华 杜亚兰 伍家威	26
1067mm 轨距 54E1 钢轨 10 号单开道岔设计	王永利	30

• 机械制造与智能化 •

高速线材轧机盘形影响因素及控制措施分析	陈 键	34
航空用 Ω 形橡胶密封圈模具设计制造及检验方法	赵 磊 闫中伟 邸春新 李丽贤 孙 威	39
基于信息化集成的智能制造全流程管理平台研究和设计	许 静	44
机电自动化设备安全控制的有效措施研究	陈 杰 唐 杰	49
SD5 切丝机烟叶切丝工艺的优化	姜 鹏	53
智能消毒机器人的应用与发展分析	甘锦冰	57
机修钳工技能要求与创新研究	王国炬	61
基于轮廓识别算法的棒材长度识别研究	郭 广 张芙蓉 温红超 刘 春 郝 岳	65
电气工程自动化在固井工具水泥头中的应用	王铁军 周丽华	69

• 现代交通技术 •

轨道车辆用电动压缩机振动控制技术研究	齐凯文 林周瑜 王学亮 谷理想 赵 清	73
基于六西格玛的新能源汽车驱动电机用硅钢电磁性能提升研究	张玉刚 戴秀东 林 媛 张文康	80
基于价值流分析及改善的工厂产能提升研究	虞 静	87
捣固车 YZ-1 型制动系统典型故障分析	张建平	92
典型路段汽油车尾气颗粒物浓度智能检测方法研究	徐路平 陈 昂 杨秀娥 金卢佳	97
平衡检测在汽车修理中的运用研究	韩吉东	101
基于电化学分析法的汽车尾气 PM _{2.5} 排放检测方法研究	俞碧霞 潘跃华 朱振军 刘 晓	105

• 职业教育 •

机械识图课堂教学体系构建创新研究	王金明	109
机械制图“一图三画”教学改革实践与研究	刘正阳	113
畜牧机械技术的典型特征与行业发展分析	李 金 寇荟阔 高嗣慧	117