

CONTENTS 目录

2022年 第26期/9月(中旬刊)/(总第574期)

• 特稿 •

我国汽车智能制造将进入加速发展阶段 孙 静 陈永光 2

• 工业设计 •

基于UG软件的五轴联动机床精度检测S形试件设计与编程研究 韦筱斌 王 晖 4

矿用刮板链条自动拆装设备的结构设计要点分析 叶志华 7

多级转子堆叠预测改进算法研究 赵丹丹 李其建 石尚武 11

一种超冗余机械臂的蛇形避障运动算法研究 徐贤统 王 程 王承震 14

浅析变压器设计与运维质量提升 于爱梅 17

转向架控制的地铁车辆制动控制系统开发研究 邵 鹏 汪宏伟 杜 浩 常 童 20

双层旋流式海洋垃圾收集装置结构与性能分析 姚金宏 尹 亮 刘云龙 23

铝合金搅拌摩擦焊在汽车生产中的应用分析 雷朱坦 26

• 机械制造及智能化 •

中重卡大中型轮胎自动装配生产线工艺分析 谭 德 30

两板压铸机可抽导柱结构分析 董秋武 汪宝生 35

新钢8号烧结机自动控制系统改造及应用研究 熊桂华 39

TR100A牵引座修复工艺改进研究 李振华 方春刚 42

TC4钛合金薄板的蜂窝状喷丸研究 孙雨桐 徐 刚 王世浩 46

重型立式车床垂直刀架移动对工作台面平行度的测量方法研究 陈光远 徐元迪 周 立 49

超高压薄壁液压缸自补偿密封技术研究 刘 治 朱 磊 李 志 52

数控加工中薄壁零件加工工艺分析 刘艳艳 56

大型进口压缩机曲轴平衡块的升级改造 隋国亮 邓家旺 沈德英 59

• 机械工业应用 •

润滑油分析检测数据在发动机检修维护中的应用 杨再云 李文有 杨绍辉 陶 玄 62

浅析数字孪生在钢铁行业中的应用 曹 宇 66

墩柱立式预制生产线在郑济铁路项目中的应用分析 王薪程 69

激光跟踪仪在模具检测技术中的应用 徐 涛 程世明 阮 宏 孙昌建 徐健宇 72

• 安全与生产 •

常见医疗设备故障与维修要点分析 张海涛 陈景勇 李岩松 75

变压器油介质损耗因数升高的原因探讨 徐源中 78

聚丙烯循环油泵浆泵振动故障及其管理策略分析 徐 野 81

韶钢3200立方米高炉炉顶传动齿轮箱倾动减速机故障分析 钟鸽荏 米保军 袁泉江 85

• 职业教育 •

《机械基础》模块教学中发散和收敛思维运用分析 姚 敏 88

翻转课堂在焊接技术实践教学中的应用 杨双波 91

基于OTO教学模式的机械制造技术基础教学改革探析 许 凯 95

• 综合 •

常规CT机的维修及日常管理措施分析 邵 安 98

海工起重机项目管控及优化研究 洪 丹 孙丽殊 101