

CONTENTS 目录

2023年 第23期/8月(中旬刊)/(总第608期)

• 行业洞察 •

经济运行逐步复苏 创新引领产业升级——2023年上半年机械工业经济运行情况 中国机械工业联合会 2

• 航空航天先进制造 •

余热回收装置六轴齿轮耦合串联转子动力学特性研究 刘乐 赵武 7
基于阻抗-滑模控制的三轴机械臂技术研究 李亚楠 刘历博 张雅宁 12
先进制造技术发展现状及趋势分析 李锡柱 17
航空发动机压气机结构与故障分析 谢龙翔 22
航空机务维修专业创新教学资源的建设与研究 李钢 赵瑞 26
YLM1000-B超大型3D金属打印关键技术研究 陈振东 30
智能机器人技术在制造业的应用与效益评估 王海军 34
飞机燃油箱接近口盖螺纹紧固件特殊拆装技术研究与应用 姚永凯 38

• 工业设计 •

基于极线约束的椭圆图像匹配算法 胡宇 来永斌 周扬 42
基于ABAQUS-Python二次开发的特定过盈配合结构参数化分析 吴建成 朱以恒 张春阳 50
30~40MW等级超高压一次再热汽轮机设计 董洪潮 俞冠民 朱恒 56
智能制造环境下的机械设计技术应用研究 靖娟 62

• 机械工业应用 •

断轴式取力器与某全驱越野消防车底盘的匹配及应用研究 李志永 李杰 国何壮 马治 冷达明 66
ZJ17D卷接机组梗签分选性能提升研究 鞠汶君 周岩 韩永 齐萌 靳秀强 71
皮带输送在激光切割机上的优势及实现研究 骆金才 75
双盘短管在自锚型球墨铸铁管安装中的应用 王晓冬 杨磊 郭金龙 唐婉婷 那东 79

• 安全与生产 •

浅析地铁电客车轮对轴承故障的预防及处置措施 胡瀚文 83
石油化工装置自动化仪表的安装及调试研究 黎明标 88
水电站机组励磁系统故障及解决措施分析 刘爱彤 92
火电厂电气一次设备故障检测与维修分析 李小梦 96
高炉炼铁技术工艺及设备维护分析 徐明红 100