

机床与液压

MACHINE TOOL & HYDRAULICS

QK1709035

ISSN 1001-0001
CN44-1259/TH

2017.10

半月刊 第45卷
总第436期
www.jcyyy.com.cn



中文核心期刊 中国科技期刊精品数据库收录期刊 中国科技论文统计源期刊 CODE JYEEV 1973年创刊
主办：中国机械工程学会 广州机械科学研究院有限公司 协办：国家机器人检测与评定中心（广州）



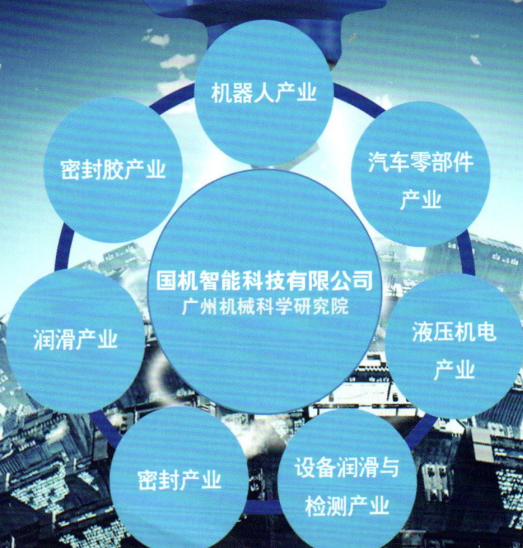
国机集团

国机智能科技有限公司

SINOMACH Intelligence Technology Co.,Ltd.

广州机械科学研究院有限公司

让智能科技更好地为人类服务



国机智能科技有限公司

SINOMACH Intelligence Technology Co.,Ltd

地址：广州开发区科学城新瑞路2号

网址：www.sinomach-it.com/www.gmeri.com

机床与液压 JICHUANG YU YEYA

1973 年创刊

第 45 卷第 10 期 (总第 436 期) 2017 年 5 月
半月刊 (每月 15 日、28 日出版)

www.jcyy.com.cn

主 管: 中国科学技术协会
主 办: 中国机械工程学会
广州机械科学研究院有限公司
协 办: 国家机器人检测与评定中心(广州)
编辑出版:《机床与液压》编辑部
地址: 广州市黄埔区茅岗路 828 号 (510700)

编委会成员

主 任: 宋天虎
副 主 任: 丁 汉 黄 兴 孔祥东 姜继海
朱新才

委 员: (按姓氏笔划排序)
方 群 王太勇 卢 山 刘延俊
李宝仁 李小宁 李运华 阮 健
张宪民 陈超志 陈章位 施光林
赵升吨 高殿荣 翁振涛 袁锐波
韩俊伟 焦宗夏 廖显胜 冀 宏

主 编: 闵新和
执行副主编: 卢文辉
编 辑: 张艳君
版面设计: 斯淑珍
电话: 020-32385312 传真: 020-32389600
电子邮箱: jcy@gmeri.com
英文专版采编中心 (重庆理工大学期刊社)
电话: 023-68667984, E-mail: jdygyw@126.com

广告发行部
广告策划: 曹懿莎 黎文勤 徐瑾瑾
美术编辑: 陈卉子
电话: 020-32385311 传真: 020-32389600
电子邮箱: adv@gmeri.com
发 行: 麦丽菊 发行热线: 020-32389676
网 站: 郭汝叙 网站热线: 020-82496580
发行范围: 国内外发行
国内发行: 广东省报刊发行局
订 购 处: 全国各地邮局
国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司
广告发布登记号: 440000100047
印 刷: 广州市新怡印务有限公司

国内邮发代号: 46-40
国外发行代号: BM 550
ISSN1001-3881
CN44-1259/TH 定价: 20 元/期, 480 元/年

目 次

◀ 制造与装备 ▶

基于 TX1600G 镗铣加工中心的复杂箱体类零件加工工艺
研究 于新宇 舒启林 王军 (1)

聚四氟乙烯粉料气力自动加料装置研究
..... 马杰 李小宁 杨嘉斌 (5)

TRIZ 辅助便携式电解去小孔毛刺装置设计
..... 朱勋鹏 (11)

基于 ADAMS 的飞机轮胎试验平台设计及仿真
...赵斌 王超光 李晓龙 于安才 李阳 张建 (15)

基于 PLC 的碳纤维预浸布超声波切割装置的系统设计
..... 张军伟 申祖武 田会方 周承光 (19)

一种以锥面配合方式装夹刀具的拆卸刀装置的设计与应
用 薛广库 乔永忠 夏远猛 程志 周祚 (22)

基于 VC 开发 NC 车削自动编程图素工艺信息输入模块
..... 陈智渊 (26)

飞机钛合金接头零件耳片槽加工方法研究
..... 李先健 李维亮 江波 周良明 (31)

一种用于核雕的新型专用夹具的设计
..... 田杰宇 张弛 许江辉 杨风源 (34)

一种齿轮磨削高效率自定心心轴夹具
..... 陈忠伟 杨宇强 张接信 (36)

石油套管用特殊螺纹接头数控加工方法研究
..... 闫凯 杨红兵 杨专钊 赵新伟 王冬林 (39)

“三位一体”新型数控教学机床研制
..... 张磊 郑喜贵 吕刚磊 (43)

精密镗滚复合刀具设计及切削用量确定
..... 徐红丽 刘黎 (48)

12Cr18Ni9 不锈钢筒形件数控旋压仿真及工艺参数优化
..... 邢美峰 郭静 (53)

高频响一维直线电机运动平台的研究与开发
..... 王飞 张丛 (57)

取种盘吸种微孔的高速数控加工及优化
王文秀 王锦明 王金宝 雷永平 赵满全 刘月琴 (60)

本刊已入编“万方数据——数字化期刊群”,“中国核心期刊(遴选)数据库”,“中国期刊全文数据库(CJFD)”,“中文科技期刊数据库”及 CNKI 系列数据库,作者如不同意将文章入编,投稿时敬请说明。

期刊基本参数: CN44-1259/TH * 1973 * S * 16 * 204 * zh * P * ¥20.00 * * 54 * 2017-5

一种自动控制匀速缓降装置的设计
 肖日增 赖辉 (63)

钳工锉削加工站姿校正与约束装置的研究
 易忠奇 陈平华 (66)

◀ 液压与气动 ▶

稳态液动力对多路阀阀芯操纵力的影响
 ...邓斌 邱方长 吴文海 柯坚 王国志 (68)

基于 AMESim 的起重机伸缩臂液压系统节能优化设计
 赵释迦 晋民杰 黄智 胡武超 王凯 (72)

压裂船快速脱离装置控制系统设计与仿真分析
 李增亮 孙召成 胥曰强 李乐乐 于然 孟凡林 (76)

主动式波浪补偿液压驱动系统的仿真与实验
 鄢华林 缪鑫 王伟 程浪 (79)

基于 Automation Studio 地下铲运机液压系统改进设计分析
 赵世婧 郭天宇 朱忠辉 (82)

闭式液控胀轴的设计
 杨俊凯 徐云杰 (88)

比例泵控制液压缸系统固有频率的计算
 张强 吴伟 马旻 (92)

海底采矿车液压系统的特征数据多积分控制
 乔桂玲 张文明 (95)

基于正交试验工程车辆油气悬挂优化设计建模分析
 韩莉芬 (100)

多型号液压加载系统的设计
 雷双江 乔黎 孙朝辉 (105)

基于 AMESim 的双回路转向系统应急阀的性能分析
 陈静 唐斌 王春宏 (109)

基于最优化理论自卸车液压举升机构优化设计分析
 毛胜辉 (113)

全自动高压吹料清洗机的研制
 喻永康 (119)

基于 AMESim 油缸缓冲装置优化设计
 邓经纬 曹楚君 (122)

新型液压翻轮机的设计
 刘爱兵 耿培涛 (126)

乳化液泵站压力控制系统设计与仿真
 石晨迪 (128)

◀ 控制与检测 ▶

基于 LabVIEW 分子泵运行状况实时监测系统的设计
 叶超 吉方 张日升 何朝晖 (131)

车轮踏面参数检测系统的误差分析
 刘乐平 曾昭韦 邹欢 蔺聪聪 (135)

一种超精密大行程导轨直线度检测新方法
 徐森 王新宽 钱林弘 (140)

矫平剪板机组控制系统设计
 黄海龙 易俗 赵忠义 王朋朋 (144)

基于 IEC61131-3 标准的多轴联动伺服电机运动控制的研究
 罗亮 王瀚博 李孚洋 刘知贵 范玉德 (148)

压电驱动的快刀伺服器的迟滞逆模型辨识与自抗扰复合逆控制
 李捷 (153)

基于双自准直仪对置测量直线度的测量数据处理分析
 罗俊波 林松 杨甫 李振山 杨银荣 (158)

基于视觉定位的轴承在线快速检测系统
 白芳 乔荣福 (162)

激光位移传感器在测量物体表面变形的应用
 翟晓晖 刘巍 鹿晓惠 (165)

电液伺服阀动静特性检测实训台研制
 王建军 袁帮谊 刘欣玉 (167)

◀ 改造与维修 ▶

某型滑移式装载机工作装置液压系统振动故障分析与排除
 韩慧仙 刘建林 (170)

数控车床过大的反向间隙故障维修
 梁毅 曾力 刘进 (174)

一种用于主轴精密传动的挠性联轴器的优化改进
 贾永锋 (177)

提高重型立车承载能力的液压系统改造设计与应用
 江洁 (181)

摆式剪板机剪切跑料故障分析与解决
 郭锦玉 张怀德 闫娟娟 (184)

◀ 经验交流 ▶

基于 FANUC Oi 铣床系统定制固定循环指令的研究
 伍文进 徐中云 夏开虎 (188)

如何用 G50 高效灵活地建立工件坐标系
 李启璘 (191)

高精度薄壁铜套加工工艺优化及夹具设计
 教传艳 吴敬 (195)

基于 MasterCAM9.0 软件 Mill 模块的油量控制套加工
 张迎春 徐绍军 (197)

薄壁轴承套圈外圆棱面度的工艺优化
 邓陶 (200)

信息 (204)