

机床与液压

JICHUANG YU YEYA

1973 年创刊

第 45 卷第 2 期 (总第 428 期) 2017 年 1 月
半月刊 (每月 15 日、28 日出版)

www.jcyyy.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: jdygcyw@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
广告经营许可证：440000100115
印 刷：广州市新怡印务有限公司

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

目 次

◀制造与装备▶

六圆弧齿廓齿轮的设计及承载能力分析
..... 任重义 段建中 姜碧琼 (1)

基于 NX 的径流式叶轮工序集中五轴制造工艺研究
..... 吴雁 吕博鑫 吕仕强 郑刚 张杰人 (4)

MW 级风机齿轮箱故障模拟实验台设计
..... 张伟 李向阳 张树忠 (9)

基于模态试验的螺栓联接刚度识别与应用
..... 桂林 刘彩章 徐妍妍 蔡涛 (12)

石油钻杆螺纹修复技术研究
..... 万法伟 赵军友 曹清园
王富涛 曹建明 韩学义 (15)

精密气浮工作台动态特性仿真与优化
..... 文明 姚勇 何康昊 陈华明
杨雷 邓立 李佩龙 姜飞 (20)

高速电主轴单元主轴箱体结合面模态分析与研究
..... 梁兆顺 李积元 苟卫东 白向娟 (25)

五轴联动 BC 型木工雕刻机床结构与数控系统设计
..... 林砺宗 顾浩炜 韩帅 (29)

金属外圆表面超声振动滚压加工技术的研究
..... 朱林 潘德术 (35)

锚具夹片连续锯削加工工艺研究
..... 张晓东 赖玉活 李健
李新 李志敏 支凯宁 (38)

移动式压板的创新设计及应用
..... 王道林 (41)

一种高精重型数控铣床长导轨副方案设计
..... 王东 黄刚强 林健 (43)

自动化车床在燃油泵盖加工中的应用
..... 武欣竹 杨继盛 (46)

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。

五轴加工 RTCP 与非 RTCP 编程的比较
..... 刘旭华 詹华西 (48)

钻孔刀架在数控车削加工中的运用
..... 陈向荣 (52)

◀ 液压与气动 ▶

摆式波能发电装置 PTO 系统蓄能器特性研究
..... 黄英珂 陈东 (54)

基于 AMESim 的摇臂式清仓机液压系统动态特性的研究
..... 邵明辉 韩跃进 (59)

变速恒频风力发电机组液压变桨距系统的设计与仿真
..... 梁云峰 谷凤民 陈宇 郭学东 (63)

SK40P 数控车床尾座数控化改造方法及实现
..... 刘凌云 罗敏 陈志楚 吴岳敏 (69)

全液压驱动高架作业车设计与滑转性能仿真
..... 种东风 王万章 朱晨辉 秦伟桦 王宝山 王淼森 (74)

双转子摆线泵流量特性分析及优化设计
..... 林彩霞 李健辉 苏佩坤 王海林 (79)

A2F10 柱塞泵台架评定液压油氧化寿命的应用
..... 王月行 闫龙龙 郑东东 (81)

压湿式制动器液压系统的设计
..... 缪丹云 (84)

基于模型参考自适应控制的四轮独立驱动技术研究
..... 王海英 阮祺 常肖 邱喜华 (88)

变频调速技术在液压自动夹紧系统中的应用研究
..... 张政波 范贤龙 陈静 赖显渺 蒋桂平 (92)

基于 AMESim 节流调速回路仿真及实验研究
... 陶柳 朱石沙 王云 雷雄 王竞 (96)

自卸车液压系统对转向系统性能影响分析
..... 刘华洲 吴新佳 (100)

基于 PLC 的建筑砌块成型机液压系统设计
..... 刘晓丽 李晓红 (106)

叠加 U 形槽过流面积分析与计算
..... 周永飞 初长祥 高名乾 郭小龙 高英达 (110)

机构往复直线运动行程控制液压系统的设计
..... 姚薇 吴海丹 (113)

万方数据

电动汽车液压再生制动系统模糊控制策略的研究
..... 徐东 苏世卿 梁永利 (115)

一种收缩射流管的结构设计
..... 徐杰 李丙乾 李健 (119)

基于 SimoDrive 611U/Ue 的液压精密控制系统设计与实现
..... 尤东升 (123)

◀ 控制与检测 ▶

基于小波包-Haar 小波变换的漏磁检测信号降噪数据压缩方法
..... 宋志强 张莹 吴江 (126)

一种机械结合面贴合率检测技术研究
..... 江晖 徐东鸣 王立朋 (130)

基于传感网络的数控机床故障监控系统的设计
..... 吴蕾 (133)

基于 ARM9 的齿轮加工数控系统的研究
..... 刁修慧 王慧 (136)

光学精磨抛光机床性能参数的优化设计
..... 刘旸 朱成俊 (139)

◀ 改造与维修 ▶

真空结晶机搅拌装置结构优化设计
..... 王建军 赵晶文 (143)

FS41M15 数控铣床的技术升级改造
..... 范芳洪 (147)

基于故障树的公路运输车气压制动系统故障诊断
..... 于文凯 陈艳 邵小平 傅乐平 (152)

数控车床动力头故障维修
..... 黄贤超 王志鹏 余刚 (155)

高压大流量液压压力机液压系统原理及常见故障分析
..... 禹智慧 (157)

数控加工中心 ATC 装置的控制分析与故障排除
..... 晁晓圆 (160)

某液压缸活塞杆连续抖动故障分析与排除
..... 蒋玲玲 张莉 (163)

信息..... (58)、(68)、(73)、(122)、(125)、(129)、(146)、(151)、(159)