

液压气动与密封®

06
2021

YEYA QIDONG YU MIFENG
HYDRAULICS PNEUMATICS & SEALS

中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)



液
压
气
动
与
密
封

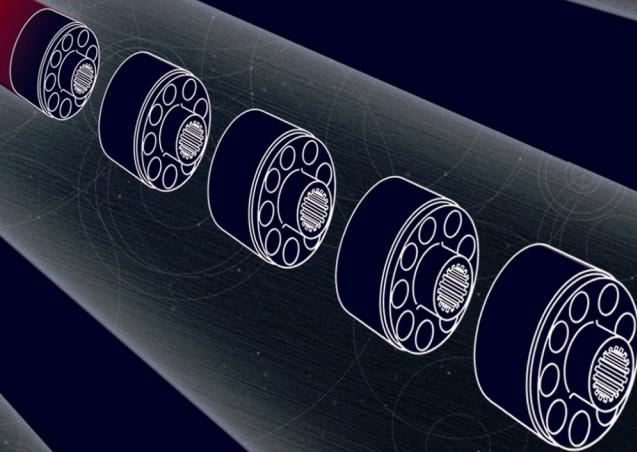
广告



美国球铁协会向您推荐
可靠的柱塞泵球铁棒料

耐高压 好加工

华龙铸铁



地 址: 江苏省镇江市新区(大港), 横山路89号, 212132

联系电话: 4008918316 网站: www.hlironbar.com

万方数据

二
〇
二
一
年
第
四
十
一
卷
第
六
期

主管单位 中国机械工业联合会
主 办 中国液压气动密封件工业协会

出 版 《液压气动与密封》杂志社
编 辑 《液压气动与密封》编辑部
地址：北京市太平街甲 2 号
邮编：100050
直拨电话 / 传真：86-10-63172781
编辑部电话：86-10-63172782
转 8005, 8006, 8007
市场部电话：86-10-63172782
转 8008, 8009
E-mail: chpsa-yqm@163.com
http://www.chpsa.org.cn

编委会

荣誉主任 路雨祥
荣誉副主任 曾广商 王玉明 杨华勇
顾 问 范崇托 王益群
主 任 沙宝森
副 主 任 孔祥东 王长江 王祖温
(按姓氏笔 宋京其 陈学东 赵 彤
划为序) 黄 兴 焦宗夏 程晓霞

社 长 程晓霞
主 编 宋京其
责任编辑 宋京其
发行范围 国内外公开发行
印 刷 廊坊市佳艺印务有限公司
国内总发行 北京报刊发行局
订 阅 处 全国各地邮局
邮 发 代 号 82-152
海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司
国外代号 BM4757
刊 号 ISSN1008-0813
CN11-4839/TH

广告发布登记 京西市监广登字 20170016 号

境 内 定 价 15 元

声 明

凡向本刊投稿的作者均被视为自愿将其文章的著作权(包括网络版)转让给杂志社; 版权所有, 未经许可, 不得转载; 作者文责自负。

目 次

2021 年第 41 卷第 6 期 总第 276 期

2021 年 6 月 15 日出版

设计与研究

- 半开式叶轮离心泵变叶顶间隙流动特性的研究
.....张青扬, 杨军虎, 李怀瑞, 等 (1)
- 特种泵常见生产问题分析研究.....杨 凯 (7)
- 水利水电工程中液压缸补油方式设计研究.....段惠玲 (10)
- 表面凹距对配流副稳态润滑特性的影响
.....许 路, 杨 堃, 孙大源, 等 (14)
- 基于Fluent的马达油封径向力分析.....高东玲, 白娟娟, 薛亚丽 (19)
- 基于AMESim的液压分流马达偏载分析及试验研究
.....刘向阳, 何 寥, 李 一, 等 (22)
- GB/T 33920-2017《柔性石墨板试验方法》标准解读
.....詹 玲, 程云朗, 何 松, 等 (26)
- 基于机器视觉的液压部件划痕缺陷检测方法研究.....仙阿曼 (29)
- 槐河(一)节制闸液压启闭机设计选型研究.....朱志伟, 王立坤 (33)
- 模块式半挂车悬挂系统优化研究.....朱小明, 石世豪, 杨丽红 (37)
- 三余度伺服阀装调过程多余物预防控制方法
.....张福梅, 张俊杰, 张 宇 (42)
- 超高压水射流破拆机器人臂架仿真分析.....徐 成 (45)
- 一种高空作业车互锁系统.....刘 军 (48)
- 复杂多向转动液压并联机构位置探测系统优化设计.....邓丰曼 (52)
- 滚珠丝杆式摆动液压缸设计.....苗玉刚, 文家雄 (55)

系统与应用

- 自行车模块车制动系统的设计.....李艳兵, 陈学斌, 冯海青 (59)
- 一种基于过盈连接的自锁油缸设计.....雷 鹏, 李 娟, 赵 婷 (63)
- 方向盘记忆功能全液压转向器的开发
.....焦文瑞, 卢淑红, 张兆利, 等 (67)
- 柴油发动机生产线加工中心状态监测系统的应用
.....潘红建, 杨堂锋, 周 俊, 等 (70)

使用与维护

- 一种液压闸式剪板机常见故障分析.....罗相文, 李模刚, 罗九州 (74)
- 基于T-S模糊故障树的液压系统故障诊断研究
.....高立龙, 李九林, 于 雨, 等 (76)

气动技术专题

- 起动机定子自动插纸机结构设计.....付建军 (81)
- 防爆胶轮车空压机排气温度高的原因探讨.....李智伟 (87)
- 基于气动式机械末端执行器主动柔性接触研究.....邵 曙, 吕志翼 (89)
- 某型空气弹簧关键特性试验分析.....黄 华, 何 锋, 杨洪江 (93)
- 信息..... (36、80)

企业之声

- 学党史 悟思想 办实事 开新局
.....本刊编辑部 (98)

Vol.41, No.6, 2021
Issue Date: Jun.15, 2021

CONTENTS

Hydraulics Pneumatics & Seals
(Monthly)

Sponsor:

China Hydraulics Pneumatics & Seals
Association

Honorary Director of Council :

LU Yong-xiang

Honorary Vice Director of Council :

ZENG Guang-shang WANG Yu-ming

YANG Hua-yong

Consultant:

FAN Chong-tuo WANG Yi-qun

Council Director:

SHA Bao-sen

President:

CHENG Xiao-xia

Editor in Chief:

SONG Jing-qi

Editor in Charge:

SONG Jing-qi

Publisher:

Editorial Office of Hydraulics
Pneumatics & Seals

Address: No. 2 (A) Taipingjie Rd.

Beijing 100050, P. R. China

Tel/Fax: +86-10-63172781

E-mail: chpsa-yqm@163.com

http://www.chpsa.org.cn

Overseas Distributor:

China International Books Trading Corp.

Address: P. O. BOX 399, Beijing, P. R. China

Code No. : BM4757

Publication Code: ISSN1008-0813
CN11-4839/TH

Advertisement Business Licence:

No. 20170016

万方数据

Design & Research

- Study on the Flow Characteristics of Variable Tip Clearance for Semi-open Impeller Centrifugal Pump ZHANG Qing-yang, YANG Jun-hu, LI Huai-ru, et al(1)
- Analysis and Research on Common Production Technology Problems of Special Pump YANG Kai(7)
- Design and Research on Oil Replenishment Mode of Hydraulic Cylinder for Water Conservancy and Hydropower Engineering DUAN Hui-ling(10)
- The Effect of Surface Concave Distance on the Steady Lubrication Characteristics of Cylinder/Valve Plate Pair XU Lu, YANG Kun, SUN Da-yuan, et al(14)
- Radial Force Analysis of Motor oil seal Based on Fluent GAO Dong-ling, BAI Juan-juan, XUE Ya-li(19)
- Partial Load Analysis and Experiment Research of Hydraulic Synchronous Motor Based on AMESim LIU Xiang-yang, HE Liao, LI Yi, YAN Kai-dong, et al(22)
- The Interpretation of GB/T 33920-2017 "Test Method for Flexible Graphite Sheets" ZHAN Ling, CHENG Yun-lang, HE Song, et al(26)
- Research on Scratch Defect Detection Method of Hydraulic Components with Machine Vision XIAN A-man(29)
- Study on Design and Selection of Hydraulic Hoist for Huaihe (I) Control Gate ZHU Zhi-wei, WANG Li-kun(33)
- Research on Optimization of Suspension System for Modular Semi-trailer ZHU Xiao-ming, SHI Shi-hao, YANG Li-hong(37)
- Remainder Control Methods in Assembly and Adjustment of Triple Redundancy Servo-valve ZHANG Fu-mei, ZHANG Jun-jie, ZHANG Yu(42)
- Simulation Analysis on The Boom of Demolition Robot with Super High Pressure Water Jet XU Cheng(45)
- An Interlock System for Aerial Working Vehicle LIU Jun(48)
- Optimal Design of Position Detection System for Complex Multi Direction Rotation Hydraulic Parallel Mechanism DENG Feng-man(52)
- Rotary Cylinder Development with Ball Screw MIAO Yu-gang, WEN Jia-xiong(55)

System & Application

- Brake System Design of Self-propelled Modular Vehicle LI Yan-bing, CHEN Xue-bin, FENG Hai-qing(59)
- The Design of Locking Cylinder with Interference Coupling LEI Peng, LI Juan, ZHAO Ting(63)
- Development of Hydraulic Steering Unit with Steering Wheel Memory Function JIAO Wen-ru, LU Shu-hong, ZHANG Zhao-li, et al(67)
- Application of Condition Monitoring System for Diesel Engine Production Line Machining Center PAN Hong-jian, YANG Tang-feng, ZHOU Jun, et al(70)

Operation & Maintenance

- Analysis on Common Breakdowns of One Hydraulic Gate Cutting Machine LUO Xiang-wen, LI Mo-gang, LUO Jiu-zhou(74)
- Research on Fault Diagnosis of Hydraulic System Based on T-S Fuzzy Fault Tree GAO Li-long, LI Jiu-lin, YU Yu, et al(76)

Focused on Pneumatic Technology

- Design of Automatic Paper Insertion Machine for Starter Stator FU Jian-jun(81)
- Reason Discussion of High Exhaust on air Compressor for Explosion-proof Rubber Tyre Vehicle LI Zhi-wei(87)
- Research on Active Flexible Contact of Pneumatic Mechanical End-effector SHAO Shu, LV Zhi-yi(89)
- Experimental Analysis of Key Characteristics for a Type of Air Spring HUANG Hua, HE Feng, YANG Hong-jiang(93)

胜达,22年专注工业过滤净化

专业专注 服务客户上千

36省市 业务覆盖全国	34位 研发人员 专业团队	28个 大型项目 端到端交付	28项 创新突破 技术精湛	3大 体系认证 质量保障
-----------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------	------------------------



新乡市胜达过滤净化技术有限公司

地 址：河南省新乡市开发区德源西路200号
 电 话：+86-373-2626111 传 真：+86-373-2642112
 邮 箱：hydraulic@sdfilters.com 网 站：www.sdfilters.com

