

液压气动与密封®

02
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

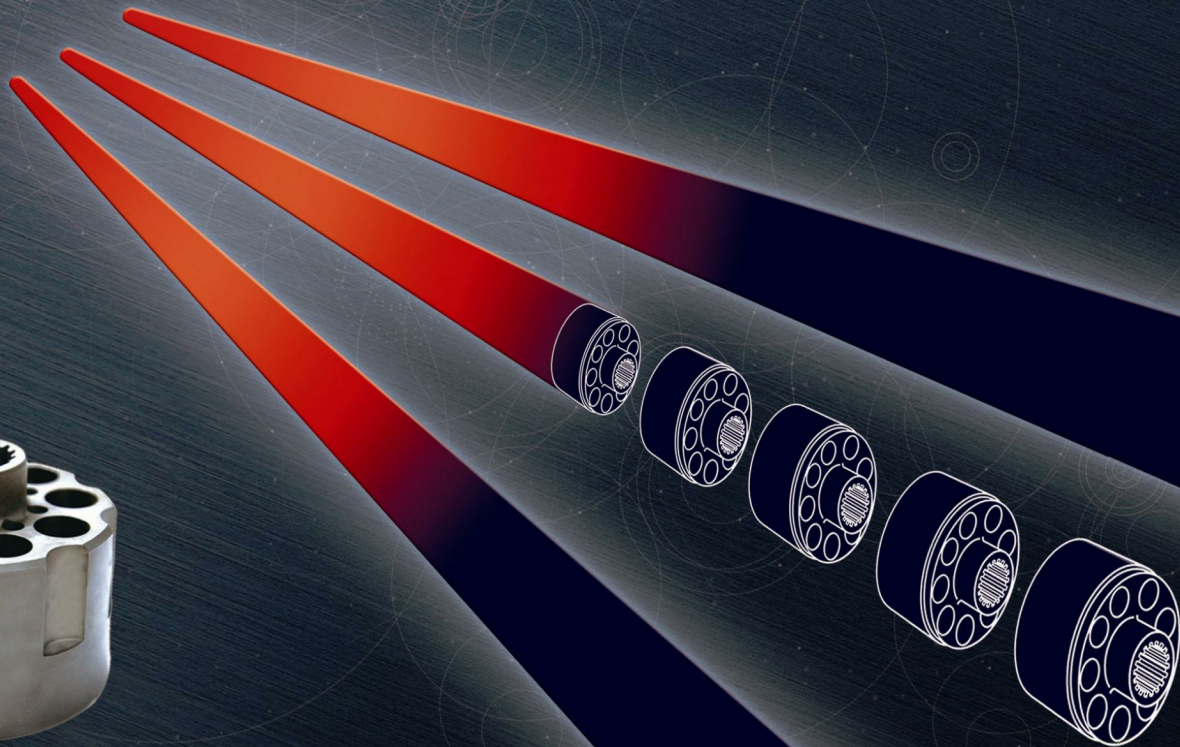
广告



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
二
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 2 期 总第 272 期

2021 年 2 月 15 日出版

综述与评论

液力传动技术发展展望 闫清东, 魏 巍, 刘 城 (1)
机械密封行业现状及“十四五”发展思路 李 香, 李 鲲 (9)
回眸“十三五”, 谋划“十四五”, 密封助力智造新征程 梁 彬 (13)

设计与研究

油温对液压阀口空化影响的实验研究 李清华, 刘子晨, 马云飞, 等 (15)
液压油箱消泡对热平衡温度的影响研究
..... 王素燕, 杨胜清, 武宗才, 等 (18)
动态播种试验装置液压控制系统设计研究 李杞超, 朱晓倩, 马本明 (21)
轴向柱塞泵柱塞表面沟槽结构特性分析
..... 张 静, 隋蕊阳, 廖文博, 等 (26)
基于 PLC 的 PVC 颗粒双层自动称重包装机的设计与开发
..... 柯 良, 蓝裕浩, 应森昂 (31)
黑河水电站水轮机主轴密封的优化改造 马艳丽, 周 强, 任江涛 (35)
高密封性偏心圆与其包络线模型的研究
..... 崔 冬, 姜慧君, 李国强, 等 (39)
不同含气率下角座阀内流场分析 郑智剑, 楼仲宇, 吴尔苗 (42)
自动保压液压系统在抓斗式卸船机上的设计及应用 罗锦平, 肖博涛 (47)
液压闸式剪板机液压系统改进 赵增强, 郑兆君, 王宪栋, 等 (50)

系统与应用

某型燃油调节阀的仿真与故障分析 陈 波, 何 勇, 姚凯学, 等 (53)
基于气压传动的眼镜盒毛坯件整理及送料系统设计
..... 朱志伟, 张 特 (58)
关于万能轧机轧辊轴向窜动间隙消除方案的探讨
..... 吴远洪, 杨莉华 (61)
正开口配流盘轴向柱塞变量泵输出特性预测
..... 王建森, 张志伟, 于昕海, 等 (64)
小流量工况下比例溢流阀振动问题研究 邢 敏, 刘汉余, 董万玉 (71)
关于单杆液压缸串联控制的探究 杨发毅, 谭 琳 (74)
一种新型模块运输车动力装置 李艳兵, 陈学斌, 夏刚睿 (77)
小型自动进样器的结构设计与误差分析
..... 李 晶, 彭洋洋, 李大磊, 等 (81)
基于 ABAQUS 的流体压力渗透 O 形圈密封性能仿真研究
..... 陈 晨, 钱国庆, 许兴彦, 等 (86)

使用与维护

某型号液压泵轴封低温渗油问题分析 付曙光, 刘向阳, 张圣卓, 等 (91)
薄壁冷拔管内孔浮镗加工端口失圆分析 韦金钰, 马 宝, 符 江, 等 (94)
信息 (49、85、90)

企业之声

与时俱进的气动技术与产业
..... SMC (中国) 有限公司董事长 赵彤博士 (97)

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

CONTENTS

Overview & Comment

- Development and Prospect of Hydrodynamic Power Transmission Technology
..... YAN Qing-dong, WEI Wei, LIU Cheng(1)
- Development Status of Mechanical Seal Industry and Development Ideas of "The 14th Five Year Plan"
..... LI Xiang, LI Kun(9)
- Looking Back on the 13th Five Year Plan, Planning for the 14th Five Year Plan, Sealing Helps Intelligent Manufacturing
..... LIANG Bin(13)

Design & Research

- The Experimental Investigation on the Influence of Oil Temperature on Hydraulic Valve Orifices Cavitation
..... LI Qing-hua, LIU Zi-chen, MA Yun-fei, et al(15)
- Study on the Effect of Hydraulic Tank Defoaming on the Heat Balance Temperature
..... WANG Su-yan, YANG Sheng-qing, WU Zong-cai, et al(18)
- Design and Research of Hydraulic Control System for Dynamic Seeding Test Device
..... LI Qi-chao, ZHU Xiao-qian, MA Ben-ming(21)
- Analysis of Groove Structure on Piston Surface of Axial Piston Pump
..... ZHANG Jing, SUI Rui-yang, LIAO Wen-bo, et al(26)
- Design and Development of Double Layer Automatic Weighing and Packing Machine for PVC Particles Based on PLC
..... KE Liang, LAN Yu-hao, YING Sen-ang(31)
- Optimization of Turbine Main Shaft Seal for Heihe Hydropower Station
..... MA Yan-li, ZHOU Qiang, REN Jiang-tao(35)
- Research on the High Sealing Model of Eccentric Circle and Its Envelope
..... CUI Dong, JIANG Hui-jun, LI Guo-qiang, et al(39)
- Analysis on Flow Field of Angle Seat Valve with Different Vapor Phase Fraction
..... ZHENG Zhi-jian, LOU Zhong-yu, WU Er-miao(42)
- Design and Application of Automatic Pressure Maintaining Hydraulic System in Grab Ship Unloader
..... LUO Jin-ping, XIAO Bo-tao(47)
- Improvement of Hydraulic System for Hydraulic Gate Shears
..... ZHAO Zeng-qiang, ZHENG Zhao-jun, WANG Xian-dong, et al(50)

System & Application

- Simulation and Fault Analysis on a Certain Type of Fuel Control Valve
..... CHEN Bo, HE Yong, YAO Kai-xue, et al(53)
- The Design of Finishing and Feeding System for Glasses Case Blanks with Pneumatic Transmission
..... ZHU Zhi-wei, ZHANG Te(58)
- A Research on Eliminating Axial Move Clearance for Universal Rolling Mill
..... WU Yuan-hong, YANG Li-hua(61)
- Flow Characteristics Prediction on Axial Variable Piston Pump with Cross Porting Valve Plate
..... WANG Jian-sen, ZHANG Zhi-wei, YU Xin-hai, et al(64)
- Vibration Research of the Proportional Relief Valve under the Small Flow Condition
..... XING Min, LIU Han-yu, Dong Wan-yu(71)
- Research on Tandem Control of Single Rod Cylinder
..... YANG Fa-yi, TAN Lin(74)
- The New Modular Transport Vehicle Power Device
..... LI Yan-bing, CHEN Xue-bin, XIA Gang-rui(77)
- Structure Design and Error Analysis of Small Automatic Sampler
..... LI Jing, PENG Yang-yang, LI Da-lei, et al(81)
- Simulation Study on O-ring Performance of Fluid Pressure Penetration Based on ABAQUS
..... CHEN Chen, QIAN Guo-qing, XU Xing-yan, et al(86)

Operation & Maintenance

- Analysis on the Low Temperature Oil Leakage of the Hydraulic Pump Axle Seal
..... FU Shu-guang, LIU Xiang-yang, ZHANG Sheng-zhuo, et al(91)
- Analysis on Out-of-roundness at Outlet End of Thin-wall Cold-drawn Tube after Floating Boring
..... WEI Jin-yu, MA Bao, FU Jiang, et al(94)

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

