

液压气动与密封[®]

06
2020

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)



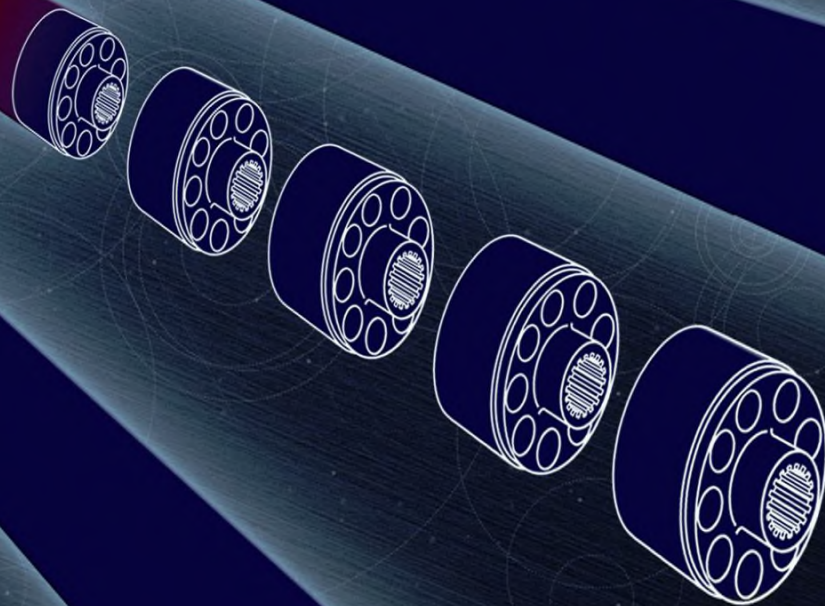
广告



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.hironbar.com

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 路甬祥
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

2020年第40卷第06期 总第264期

2020年6月15日出版

设计与研究

- 楔式闸阀密封面宽度对密封性能的影响分析
.....张立强, 李梦科, 张云杰, 等 (1)
- 2MW风力机液压变桨电液作动器系统设计与仿真研究
.....杨 瑞, 马超善, 杨胜兵, 等 (5)
- 平衡鼓结构对多级离心泵性能影响的研究
.....姚宝运, 严文泽, 刘志丹, 等 (11)
- 液压缸缸筒内孔珩磨螺旋切屑分析与研究 马 宝, 符 江, 韦金钰, 等 (16)
- 恒张力液压绞车的设计与仿真 于会民, 刘可安, 严 允 (19)
- 采用连铸专用液压阀的轻压下系统升级改造及应用研究 赵已龙 (23)
- 基于FluidSIM-H节流调速特性仿真实验设计与实现 江兴刚 (26)

系统与应用

- 电比例压力控制柱塞泵特性分析及其应用 王 祥 (31)
- 水平定向钻推拉液压系统优化研究 孙 辉, 刘灿杰, 肖 刚 (34)
- 油压机充液阀结构改造 罗相文 (38)
- 一种工程机械在线检测油液清洁度和油况的液压系统
.....胡 勇, 刘晓强, 刘 剑 (40)
- 基于CFD的液压滑阀U形槽阀口的流量特性仿真分析
.....石金艳, 杨 文, 李 辉 (42)
- 液压同步马达在双缸起重设备的应用 刘希梁, 冯宗焕, 时 鑫, 等 (44)
- 基于集总参数的电静液作动器液压系统热分析
.....高春伦, 段富海, 关文卿, 等 (47)
- 带安装槽式关节轴承压铆试验研究 刘凤江, 魏 伊, 吴 昊, 等 (55)
- 一种角度可调式弯管接头密封结构的设计 付振一, 胡洪林, 罗乙峰, 等 (62)

使用与维护

- 基于模糊ARX-RBQ方法的液压制动系统故障诊断分析 邓丰曼 (51)
- 渣油加氢装置离心压缩机干气密封失效分析及改进措施
.....费志雄, 廖 艺, 王志峰 (58)
- 汽轮机给水泵机组跳机故障诊断 赵登山, 彭 军, 李福春, 等 (65)
- 蓄能器皮囊开裂故障技术分析对策 王 培 (69)
- 某型液压泵分油盖破裂分析与改进 譙维智, 杨光武 (72)

液压技术专题 (与徐工液压件有限公司合办)

- 伸缩油缸芯管组件综合试验台的研制 陈登民, 刘庆教, 张 强, 等 (75)
- 一种低温胶管总成设计与应用探究 刘佳林, 刘晓芳, 孙爱民, 等 (79)
- 挖掘机液压缸常见故障分析及解决方法 李永奇, 刘庆教, 李小明, 等 (81)
- 大型矿山机械用液压缸常见失效和改进方法
.....陈登民, 唐 闪, 樊耀华, 等 (84)
- 大型矿卡悬挂油缸工况模拟试验台设计与应用
.....王伟伟, 李小明, 李永奇, 等 (87)
- 基于ANSYS的液压缸缸筒可靠性评估及优化设计
.....刘 朋, 崔德军, 袁晓明 (90)
- 自卸车多级液压缸乱序故障分析及解决方法
.....李小明, 李永奇, 杨旭伟, 等 (95)
- 信息 (46、54、68)

企业之声

- 把闽旋科技办成受人尊敬的企业
——访福建省闽旋科技股份有限公司董事长 朱 斌 本刊记者 万磊 (98)
- PTC ASIA 2019高新技术展区现场技术报告 (之十一)
..... 本刊编辑 张婷婷 (103)

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

Vol.40, No.06, 2020

Issue Date: Jun.15, 2020

CONTENTS

Design & Research

- Effect of Wedge Gate Valve Seal Face Width on Sealing Performance
..... ZHANG Li-qiang, LI Meng-ke, ZHANG Yun-jie, et al(1)
- Design and Simulation Research of 2MW Wind Turbine Hydraulic Pitch Electro-Hydraulic Actuator System
..... YANG Rui, MA Chao-shan, YANG Sheng-bing, et al(5)
- Research on Influence of Balance Drum Structure on Multistage Centrifugal Pump Performance
..... YAO Bao-yun, YAN Wen-ze, LIU Zhi-dan, et al(11)
- Analysis on Spiral Iron Filings for Honing Hydraulic Cylinder Bore
..... MA Bao, FU Jiang, WEI Jin-yu, et al(16)
- Design and Simulation of Constant Tension Hydraulic Winch
..... YU Hui-min, LIU Ke-an, YAN Yun(19)
- Revamping and Application of Dynamic Soft-reduction Hydraulic System with Continuous Casting Special Hydraulic Valve
..... ZHAO Yi-long(23)
- Simulation Experiment Design and Implementation of Throttling and Speed Regulation Characteristics Based on FluidSIM-H
..... JIANG Xing-gang(26)

System & Application

- Characteristic Analysis and Application of Electric Proportional Pressure Control Piston Pump
..... WANG Xiang(31)
- Optimization of Push-pull Hydraulic System for Horizontal Directional Drilling
..... SUN Hui, LIU Can-jie, XIAO Gang(34)
- Charging Valve Improvement for Hydraulic Press Machine
..... LUO Xiang-wen(38)
- A Hydraulic System for On-line Testing Oil Cleanliness and Oil Condition of Engineering Machinery
..... HU Yong, LIU Xiao-qiang, LIU Jian(40)
- Simulation Analysis on Flow Characteristics of Hydraulic Spool Valve U-Slot Valve Port based on CFD
..... SHI Jin-yan, YANG Wen, LI Hui(42)
- Application of Hydraulic Synchronous Motor for Two-cylinder Lifting Equipment
..... LIU Xi-liang, FENG Zong-huan, SHI Xin, et al(44)
- Thermal Analysis of Electro-hydrostatic Actuator Hydraulic System Based on Lumped Parameters
..... GAO Chun-lun, DUAN Fu-hai, GUAN Wen-qing, et al(47)
- Research on Pressure Riveting Test of Joint Bearing with Installation Slot
..... LIU Feng-jiang, WEI Yi, WU Hao, et al(55)
- Design of Sealing Structure for a Angle Adjustable Pipe Joint
..... FU Zhen-yi, HU Hong-lin, LUO Yi-feng, et al(62)

Operation & Maintenance

- Fault Diagnosis Analysis of Hydraulic Braking System Based on Fuzzy ARX-RBQ Method
..... DENG Feng-man(51)
- Dry Gas Seal Failure Analysis and Improvement Measures of Centrifugal Compressor for Residue Hydrogenation Unit
..... FEI Zhi-xiong, LIAO Yi, WANG Zhi-feng(58)
- Tripping Fault Diagnosis of Feed-water Pump Turbine
..... ZHAO Deng-shan, PENG Jun, LI Fu-chun, et al(65)
- Technical Analysis and Countermeasures of Accumulator Bladder Crack
..... WANG Pei(69)
- Rupture Analysis and Improvement of a Hydraulic Pump Oil Distribution Cap
..... QIAO Wei-zhi, YANG Guang-wu(72)

Focused on Hydraulic Technology

- Research and Manufacture of Integrated Test Stand for Telescopic Cylinder Core-pipe Subassembly
..... CHEN Deng-min, LIU Qing-jiao, ZHANG Qiang, et al(75)
- Design and Application of a Low Temperature Rubber Tube Assembly
..... LIU Jia-lin, LIU Xiao-fang, SUN Ai-min, et al(79)
- Excavator Hydraulic Cylinder Common Failure Analysis and Solution
..... LI Yong-qi, LIU Qing-jiao, LI Xiao-ming, et al(81)
- Common Failure and Improvement Method of Hydraulic Cylinder for Large Mining Machinery
..... CHEN Deng-min, TANG Shan, FAN Yao-hua, et al(84)
- The Design and Application of Suspension Cylinder Simulation Working Condition Test Bench for Large Mining Truck
..... WANG We-wei, LI Xiao-ming, LI Yong-qi, et al(87)
- Reliability Evaluation and Optimization Design of Hydraulic Cylinder Based on ANSYS
..... LIU Peng, CUI De-jun, YUAN Xiao-ming(90)
- Analysis and Solution on Disorder of Multi-stage Hydraulic Cylinder for Dump Truck
..... LI Xiao-ming, LI Yong-qi, YANG Xu-wei, et al(95)



线圈绕不平？纵易——让线圈整列更容易！

纵易——专业智能精密绕线机械设计制造商

东莞市纵易智能装备有限公司（原纵横机电科技有限公司）是一家专业研发生产智能全自动绕线设备的高新技术企业。系列专利（专利号：201610291757.X）绕线设备可智能模仿人工，自动调整绕线累积差值，实现整列排绕功能。目前高效运用于汽车发电机转子励磁线圈、车用电磁铁、传感器等需要精密排绕的各类精密线圈绕制，非标定制精密绕线设备广泛应用于汽车、军工、船舶、航天、核电和科研院所等主流领域。

公司拥有多年从事绕线机研制、具有丰富实践经验的高级工程师，随时可为用户解决疑难问题。系列绕线机自动控制，加工精度高、效率高。产品自投放市场以来，以质量稳定、性价比高的优势，畅销国内外，深得客商好评，在同行中享有盛誉。



全自动多轴精密绕线机



带辅助排线半自动精密绕线机



自动绕线组装生产线



非标精密全自动绕线机定制



国内统一刊号：CN11-4839/TH 邮发代号：82-152 定价：15元



东莞市纵易智能装备有限公司

地址：东莞市寮步镇业兴路31号A栋4楼

联系：冯先生/13903036003

庄先生/18913718828

电话：0769-81109055/56

传真：0769-81109057

邮件：bruce@zonghengjd.com

网址：www.zonghengjd.com www.zdrxj.com

ISSN 1008-0813



9 771008 081209