

液压气动与密封®

04
2022

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)

ISSN 1008-0813



广告



宁波克泰液压有限公司

NINGBO KETA HYDRAULICS CO.,LTD.

地址：宁波市镇海区蛟川街道青青路725号

电话：0574-8659 8218 8659 8285 8659 8318 传真：0574-8659 8418

Http://www.ketahydraulics.com E-mail: sales@ketahyd.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 路雨祥
荣誉副主任 曾广商 王玉明 杨华勇
顾 问 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 李绍云
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 20 元

声 明

凡向本刊投稿的作者均视为同意将该文的复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权、转许可权等权利免费许可给本刊使用，本刊有权将上述权利许可给第三方合作单位（知网、万方、维普等）使用。若有异议请来稿说明，本刊将做适当处理。

综述与评论

超低温液压油技术规格综述……………苗新峰, 张海明, 刘中国, 等 (1)

设计与研究

内啮合摆线泵静压支承槽的设计……………魏列江, 姚博文, 张吉智, 等 (6)
基于AMESim和ADAMS的内曲线液压马达联合仿真研究
……………杨国来, 张国强, 郭霁贤, 等 (11)
电液伺服阀啸叫机理分析及抑制措施探讨 ……江金林, 张鑫彬, 王晓露, 等 (14)
球面配流盘三角槽过流面积对柱塞泵出口流量脉动影响的研究
……………徐 楠, 王金林, 闵 为, 等 (19)
基于流场分析的液压泵磨损退化研究……………齐建军, 郭 锐, 薛 勇, 等 (25)
高速齿轮箱用机械密封试验研究……………刘 杰, 杨博峰, 李 香, 等 (33)
工控机在液压泵站测试台中的应用与研究 ……王延强, 赵 跃, 卞瑞娇, 等 (36)
基于NX二次开发的液压硬管弯管参数获取方法研究
……………何 寥, 张圣卓, 刘向阳, 等 (41)

系统与应用

双腔液力缓速器特性预测与试验研究……………王凯峰, 王佳欣, 王忠山, 等 (45)
高炉移盖机的环保改造……………初 征 (51)
HDPE装置淤浆泵机械密封国产化研究……………贾邵秀, 马振兴, 张 洪, 等 (54)
电静液作动器 (EHA) 负载匹配方法研究……………白亮亮, 崔娜娜, 贺明伟, 等 (59)
上游泵送机械密封端面压力测试的数值研究……………蔡厚振 (65)
掘进机双截割臂液压控制系统的设计……………吴晋军 (69)
某飞机舱门收放系统作动器密封改进分析……………徐灵惺, 李欣怡 (71)
课程思政在“液压与气动技术”课程教学中的实施……………王维英, 赵翠萍 (75)
掘进机液压油箱自动加油系统设计……………吴晋军 (78)
液压缸内泄在线快速判断方法研究……………张守喜, 刘庆涛 (81)
液压缸加速试验方法研究……………李永奇, 何春晖, 张卫东, 等 (84)
重水堆重水系统减震箱压紧螺母处渗水原因分析……………刘会彬 (88)
长周期停滞间歇性使用的柴油机外置式安全智能润滑系统的研制
……………杨建勇 (91)

使用与维护

一种球阀阀杆密封渗漏分析与优化……………张建斌, 何 松, 吴怀昆, 等 (95)
一种车载电动液压助力转向系统故障诊断方法……………仙阿曼 (99)

新产品·新技术·新工艺

燃油齿轮泵摩擦副表面微细电解加工工艺研究
……………孟嘉嘉, 刘 伟, 张红涛, 等 (102)
信息…………… (5、10、24、40、58)

企业之声

PTC ASIA 2021高新技术展区现场技术报告 (之七~之九)
……………本刊编辑部 (106)

Vol.42, No.04, 2022

Issue Date: Apr.15, 2022

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:

WANG Yi-qun

Council Director:

SHA Bao-sen

President:

CHENG Xiao-xia

Editor in Chief:

SONG Jing-qi

Editor in Charge:

LI Shao-yun

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

Overview & Comment

Summary of Technical Specifications of Ultra-low Temperature Hydraulic Oil

..... MIAO Xin-feng, ZHANG Hai-ming, LIU Zhong-guo, et al(1)

Design & Research

Design of Hydrostatic Bearing Groove for Internal Gerotor Pump

..... WEI Lie-jiang, YAO Bo-wen, ZHANG Ji-zhi, et al(6)

Co-simulation on Inner Curve Radial Piston Motor Based on AMESim and ADAMS

..... YANG Guo-lai, ZHANG Guo-qiang, GUO Ji-xian, et al(11)

Analysis on the Principle and Solution of Servo Valve Whistling

..... JIANG Jin-lin, ZHANG Xin-bin, WANG Xiao-lu, et al(14)

The Effect of Piston Pump Spherical Valve Plate Triangular Groove Flow Area on Outlet Flow Pulsation

..... XU Nan, WANG Jin-lin, MIN Wei, et al(19)

Research on Wear Degradation Identification Method of Plunger Pump Based on Flow Field Analysis

..... QI Jian-jun, GUO Rui, XUE Yong, et al(25)

Experimental Study on Mechanical Seals for High Speed Gear Box

..... LIU Jie, YANG Bo-feng, LI Xiang, et al(33)

Application and Research of Industrial Computer in Hydraulic Pump Station Test Bench

..... WANG Yan-qiang, ZHAO Yue, BIAN Rui-jiao, et al(36)

Research on Acquisition Method of Hydraulic Hard Pipe Bending Parameters Based on NX Secondary

Development..... HE Liao, ZHANG Sheng-zhuo, LIU Xiang-yang, et al(41)

System & Application

Characteristic Prediction and Experimental Study of Dual-cavity Hydrodynamic Retarder

..... WANG Kai-feng, WANG Jia-xin, WANG Zhong-shan, et al(45)

The Environmental Protection Retrofit of Blast Furnace Lid Moving Machine..... CHU Zheng(51)

Research of Mechanical Seal Localization for HDPE Plant Slurry Pump

..... JIA Shao-xiu, MA Zhen-xing, ZHANG Hong, et al(54)

Research on Electro-hydrostatic Actuator (EHA) Load Matching Method

..... BAI Liang-liang, CUI Na-na, HE Ming-wei, et al(59)

Numerical Study on Face Pressure Test of Upstream Pumping Mechanical Seal..... CAI Hou-zhen(65)

Design of Hydraulic Control System for Double Cutting Arm of Roadheader..... WU Jin-jun(69)

Improvement Analysis of Hatch Retractor Actuator Seal for a Certain Type of Aircraft

..... XU Ling-xing, LI Xin-yi(71)

Implementation of Ideological and Political Education in the Teaching of "Hydraulic and Pneumatic

Technology"..... WANG Wei-ying, ZHAO Cui-ping(75)

Design of Automatic Refueling System for Hydraulic Oil Tank of Roadheader..... WU Jin-jun(78)

On-line Quick Judgment Method of Hydraulic Cylinder Internal Leakage

..... ZHANG Shou-xi, LIU Qing-Tao(81)

Research on Accelerated Test Method of Hydraulic Cylinder

..... LI Yong-qi, HE Chun-hui, ZHANG Wei-dong, et al(84)

Cause Analysis of Water Seepage at Shock Absorber Box Compression Nut of Heavy Water Reactor

..... LIU Hui-bin(88)

Development on External Safety Intelligent Lubrication System of Diesel Engine for Long Period and

Intermittent Use..... YANG Jian-yong(91)

Operation & Maintenance

Leakage Analysis and Optimization of a Ball Valve Stem Seal

..... ZHANG Jian-bin, HE Song, WU Huai-kun, et al(95)

A Fault Diagnosis Method of Vehicle Electric Hydraulic Power Steering System

..... XIAN A-man(99)

New Product, New Technology & New Process

Study on Mico Electrochemical Machining Technology of Friction Pair Surface for Fuel Gear Pump

..... MENG Jia-jia, LIU Wei, ZHANG Hong-tao, et al(102)

胜达,23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

