

液压气动与密封®

01
2017

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)

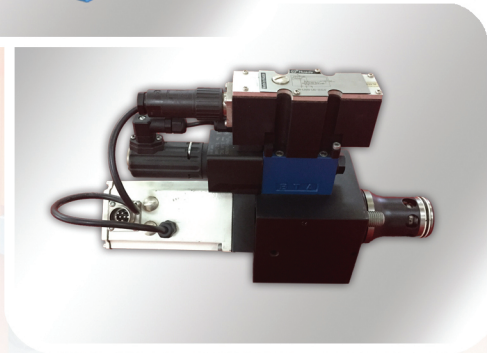
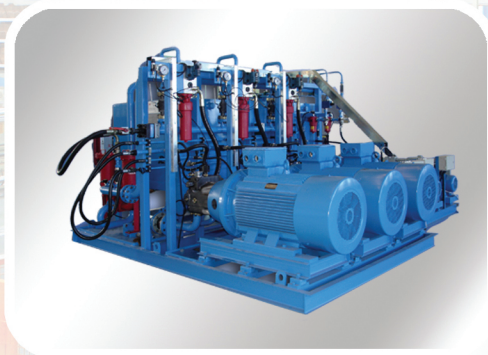


广告

TO STRIVE FOR
BEING ONE OF THE
OUTSTANDING HYDRAULIC
BASE IN CHINA

北京华德液压工业集团有限责任公司成立于1979年，历经30年发展已成为技术创新引领的专业的液压基础元件及系统集成供应商，系中国液压气动密封件工业协会副理事长单位、中国液压行业骨干企业。

铸世界品质
创国际品牌



官方微信 在线购买

400-000-6987

www.huade-hyd.com.cn



液压气动与密封

YEYA QIDONG YU MIFENG

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：北京市西城区三里河 46 号
邮编：100823
编辑部电话 / 传真：86-10-68594900
企划部电话 / 传真：86-10-68595069
广告部电话 / 传真：86-10-68595190
发行部电话 / 传真：86-10-68594900
E-mail: chpsa-yqm@mei.net.cn
http://www.chpsa.org.cn

编委会荣誉主任 路甬祥
编委会荣誉副主任 曾广商 王玉明 杨华勇
顾 问 杨尔庄 范崇佑 王益群
编委会主任 沙宝森
编委会副主任 孔祥东 王长江 王祖温
(按姓氏笔划为序) 宋京其 陈学东 赵彤
黄兴 焦宗夏 程晓霞

社 长 沙宝森
副 社 长 程晓霞
主 编 宋京其
本期责任编辑 李绍云
美 术 编 辑 郝巧艳
发 行 范 围 国内外公开发行
印 刷 廊坊市晶艺印务有限公司
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 发 行 代 号 BM4757

中 国 标 准 连 ISSN1008-0813
续 出 版 物 号 CN11-4839/TH
广 告 经 营 许 可 证 京西工商广字第 8082 号
境 内 定 价 12 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

2017 年第 37 卷第 1 期 总第 223 期

2017 年 1 月 15 日出版

综述与评论

第 21 届亚洲国际动力传动与控制技术展览会 (PTC ASIA 2016)
技术评述……………中国液压气动密封件工业协会(1)
虚拟现实技术在流体传动控制课程教学中的应用探索…李晓晖,等(12)

设计与研究

基于 AMESim 的比例伺服流量阀建模与仿真 ……马铭泽,等(16)
射流管伺服阀用喷嘴孔的形式探讨……………李致远,等(20)
收拨轨引导车液压系统的可靠性预测和可靠性分析
……………刘冬洁,张鹏远(24)
阀控液压马达动态特性控制的仿真研究……………杨国来,等(27)
液压阀泄漏量的测试方法研究……………单俊峰,等(31)
四肢联合运动康复机器人设计与研究 ……李瑞霞(33)
基于 Abaqus/CAE 的格莱圈参数化建模及密封性能分析
……………张 建,等(35)
基于 Matlab 的油气弹簧特性试验数据处理研究……………徐轶群,等(39)
液压管路系统可靠性设计与研究 ……戴正阳(42)
灌注阀自动与远程控制系统研制……………唐孝龙,等(46)
基于 Simulink 的普通方向阀控制液压缸位置闭环系统的建模仿真
与实验研究……………丘铭军,等(50)
负荷传感全液压转向系统压力特性……………宋宏宽,等(53)
平地机负载敏感液压系统设计……………苗国华,等(56)

系统与应用

宏微双级驱动精密定位平台的建模与控制……………李彤彤,等(59)

液压技术专题(与太重集团榆次液压工业有限公司合办)

LR 型恒功率泵控阀的设计与研制……………郭励敏(64)
S6 辊可逆冷轧机侧辊的液压系统控制回路分析……………宋素琴,等(67)
LR2 恒功率柱塞泵原理分析及研究 ……雷欣瑞(68)
液压铸件质量的提升 ……胡昌鹏(71)
柱塞泵中柱塞-滑靴滚包工艺数值模拟研究……………闫尚荣,丁立杰(73)
介绍一种片式多路阀片间密封新结构 ……朱凤龙(76)
分体式螺纹插装单向溢流阀的分析研究……………米连柱,刘 薇(78)

企业之声

学习与分享(之十九:兰州理工大学流体传动与控制学科)
……………本刊编辑部(82)
创新·智能·共享
——记首届中国(宁国)橡塑密封件产业发展高峰论坛
……………本刊记者 万磊(89)

Vol.37, No.1, 2017
Issue Date: Jan.15, 2017

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:

YANG Er-zhuang FAN Chong-tuo

WANG Yi-qun

Council Director:

SHA Bao-sen

President:

SHA Bao-sen

Vice President:

CHENG Xiao-xia

Editor in Chief:

SONG Jing-qi

Editor in Charge:

LI Shao-yun

Art Editor:

HAO Qiao-yan

Publisher:

Editorial Office of Hydraulics
Pneumatics & Seals

Address: No. 46, Sanlihe Rd.,

Beijing 100823, P. R. China

Tel/Fax: +86-10-68594900

E-mail: chpsa-yqm@mei.net.cn

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. 8082

Overview & Comment

Technology Review of PTC ASIA 2015..... China Hydraulics Pneumatics & Seals Association(1)
The Application Exploration of Virtual Reality Technology on Fluid Transmission Control
TeachingLI Xiao-hui, et al(12)

Design & Research

Modeling and Simulation of Proportional Flow Control Valve Based on AMESim
.....MA Ming-ze, et al(16)
Research of Nozzle Form Used in Jet Pipe Servovalve.....LI Zhi-yuan, et al(20)
Reliability Prediction and Reliability Analysis of the Recovering and Pulling Rail Guide
Vehicle Hydraulic System.....LIU Dong-jie, ZHANG Peng-yuan(24)
Simulation Research on Dynamic Characteristic Control of Hydraulic Valve-controlled Motor
.....YANG Guo-lai, et al(27)
Research on the Test Method of Hydraulic Valve LeakageSHAN Jun-feng, et al(31)
Design and Research of Rehabilitation Robot for Joint Motion of LimbsLI Rui-xia(33)
Parametric Modeling and Sealing Performance Analysis for Glyd-ring Seals Based on Abaqus/CAE
.....ZHANG Jian, et al(35)
Research on the Data Processing of Hydro-pneumatic Suspension Characteristic Experiment Based
on MatlabXU Yi-qun, et al(39)
Reliability Design and Research of Hydraulic Pipeline SystemDAI Zheng-yang(42)
Development of the Automatic and Remote Control System for Perfusion Valve
.....TANG Xiao-long, et al(46)
Simulation and Experimental of Position Closed-loop Control System with Directional Valve
Control Cylinder Based on SimulinkQIU Ming-jun, et al(50)
Pressure Characteristics of Load Sensing Full Hydraulic Steering Systems
.....SONG Hong-kuan, et al(53)
Design of Hydraulic System with Load Sensing for Motor Grader.....MIAO Guo-hua, et al(56)

System & Application

Modeling and Control of Ultra-precision Position Stage with Macro-micro Dual-drive
.....LI Tong-tong, et al(59)

Focused on Hydraulic Technology

The Design and Development of the LR-type Constant Power Pump Controlled Valve
.....GUO Li-min(64)
Analysis of the Side Rollers Hydraulic System Control Circuit for S6-high Reversing Cold
Rolling MillSONG Su-qin, et al(67)
The Principle Analysis and Study of LR2 Constant Power Piston Pump.....LEI Xin-rui(68)
The Promotion of Hydraulic Castings QualityHU Chang-peng(71)
The Study on FEM Simulation of Roll Package Technology with Piston and Slipper
.....YAN Shang-rong, DING Li-jie(73)
Introduction of Chip Multi-way Valve with New Sealing Structure.....ZHU Feng-long(76)
Analysis Study of Split Threaded Cartridge One-way Relief Valve.....MI Lian-zhu, LIU Wei(78)