

液压气动与密封®

11
2016

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)

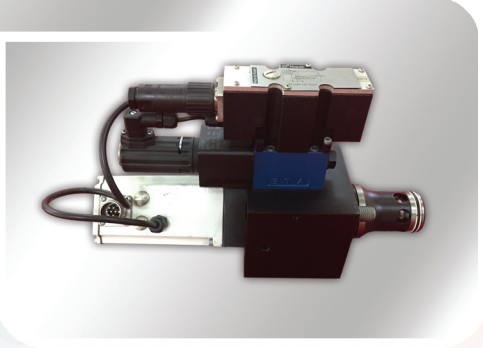
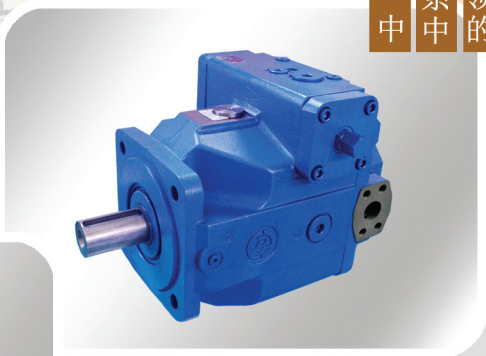
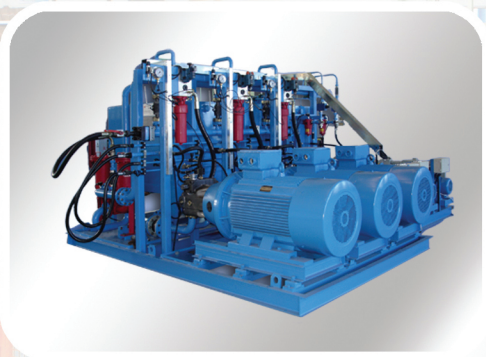


广告

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 续 出 版 物 号 ISSN1008-0813
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

2016 年第 36 卷第 11 期 总第 221 期

2016 年 11 月 15 日出版

综述与评论

非接触式机械密封表面开槽技术研究现状……………王 衍,等(1)

设计与研究

小型动静压振动主轴的仿真与实验研究……………山岱岳,等(7)

车用液力缓速器设计及 CFD 流体仿真分析……………宋世慧,等(10)

基于 AMESim 仿真的电液比例加载系统性能分析……………赵素素,等(14)

流体机械装备的故障特性分析方法研究……………李 伟(18)

本安型 2D 电液换向阀的实验研究……………丁方园,等(22)

系统与应用

M310 堆型核电厂稳压器安全阀调试……………王有勇,等(26)

喷嘴挡板伺服阀中液压全桥液导比的取值研究……………李致远,等(29)

良好的冲洗是保证密封性能的关键……………王 慧,等(32)

基于 AMESim 的溢流阀的建模与分析……………惠相君(35)

便携式输油滤油设备的研制与应用……………任晓莉,等(38)

阀后补偿液压系统在随车起重机的应用……………刘 丹,等(41)

基于 PLC 的金属带锯床电气控制系统设计……………盛希宁(44)

基于标准化设计系统的液压缸设计质量控制方法……………赵黎明,等(47)

使用与维护

某核电厂调试期间立式转动设备结构性共振问题分析及探讨
……………徐伟祖,等(50)

液压缸端盖螺纹配合间隙划伤问题研究……………蒋爱民(53)

工程机械专题

某工程机械车辆双缸变幅系统的分析与改进……………孔德美,等(56)

静液压驱动轮式装载机电控功能软件设计与仿真……………刘 彬,赵金光(59)

盾构机主驱动液压控制系统关键技术研究……………高会中,等(64)

车辆传动装置蓄能器快速供油回路仿真及实验研究……………陈 溪,等(68)

移动机械发动机与静液压系统优化控制研究……………赵金光,等(71)

一种基于水平仪的雷达车自动调平方法……………卢绍伟,等(75)

叉车起升液压缸半自动装配台的设计……………王占辉,等(78)

企业之声

学习与分享(之十八):合肥通用机械研究院机械密封专业
……………本刊编辑部(82)

赛克思 稳步前行在变革前夜
——访赛克思液压科技股份有限公司总裁 姚广山
……………本刊记者 万 磊(86)

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

CONTENTS

Overview & Comment

Current Research on Slotting Technology of Non-contact Mechanical Seal.....WANG Yan, et al(1)

Design & Research

Simulation and Experimental Study of Small Hybrid Vibration Spindle.....SHAN Dai-yue, et al(7)

The Design and CFD Fluid Simulation Analysis of a Vehicle Hydrodynamic Retarder

.....SONG Shi-hui, et al(10)

Performance Analysis of Electro-hydraulic Proportional Loading System Based on

AMESim Simulation.....ZHAO Su-su, et al(14)

Research on Failure Characteristics Analysis Method for Fluid Machinery.....LI Wei(18)

Experimental Research on Intrinsically Safe 2D Electro-hydraulic Directional Valve

.....DING Fang-yuan, et al(22)

System & Application

Commissioning of Pressurizer Safety Valve for M310 Nuclear Power Plant

.....WANG You-yong, et al(26)

Research on Hydraulic Conductivity Ratio with Hydraulic Full-bridge for Nozzle-flapper Servovalve

.....LI Zhi-yuan, et al(29)

Good Flushing is the Key to Ensure the Sealing Performance.....WANG Hui, et al(32)

Modeling and Analyzing of Relief Valve Based on AMESim.....HUI Xiang-jun(35)

Development and Application of Portable Oil Delivery and Filtering Equipment

.....REN Xiao-li, et al(38)

The Application of Load Sensing Hydraulic System on Truck Mounted CraneLIU Dan, et al(41)

Electric Control System Design of Metal Band Sawing Machine Based on PLC

.....SHENG Xi-ning(44)

The Design Quality Control Method of the Hydraulic Cylinder Based on the Standardized

Design System ZHAO Li-ming, et al(47)

Operation & Maintenance

Analysis and Discussion on the Structural Resonance of Vertical Rotating Equipment During

the Commissioning of a Nuclear Power Plant XU Wei-zu, et al(50)

Research on the Problem of the Thread Tit Clearance for the Hydraulic Cylinder End Cover

.....JIANG Ai-min(53)

Focused on Construction Machinery

The Analysis and Improvement of Double-cylinder Luffing System for Construction

Machinery VehicleKONG De-mei, et al(56)

Design and Simulation of Electronic Control Software for Hydrostatic Wheel Loader

.....LIU Bin, ZHAO Jin-guang(59)

Study on the Key Technology of Shield Main Drive Hydraulic Control System

.....GAO Hui-zhong, et al(64)

Simulation and Experimental Study on the Oil Supply System with Accumulator

for a Vehicle Integrated TransmissionCHEN Xi, et al(68)

Optimal Control of Diesel Engine and Hydrostatic System for Mobile Machinery

.....ZHAO Jin-guang, et al(71)

A Kind of Automatic Leveling Method of Radar Vehicle with LevelLU Shao-wei, et al(75)

The Design of Semi-automatic Assembly Station for Forklift Truck Lifting Cylinder

.....WANG Zhan-hui, et al(78)