

液压气动与密封®

04
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)

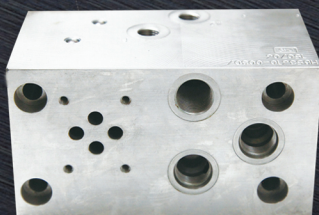
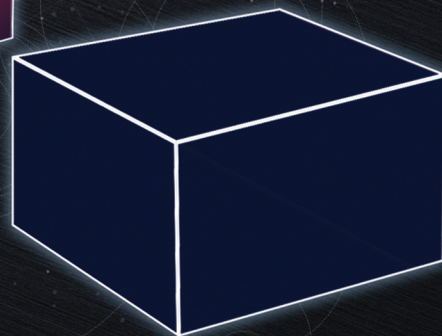
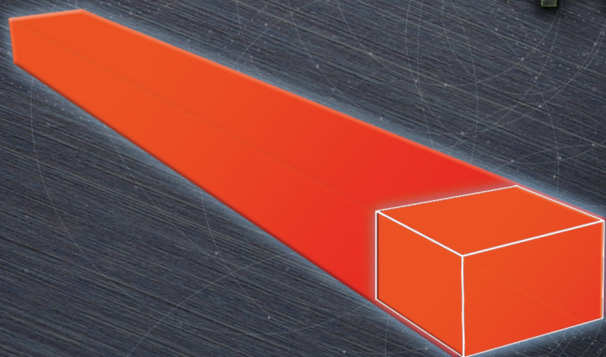


广告



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



美国球铁协会向您推荐
可靠的油路块球铁棒料

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 范崇诤 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 张婷婷
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 京西工商广登字 20170016 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。

设计与研究

- 牙嵌式气动离合器设计与仿真……………张 阳,等(1)
飞机牵引车转向系统的分析与设计……………杨小飞,等(5)
一种大包事故回转手动逻辑控制液压系统……………解通护,等(8)
液压比例控制阀性能改进分析与研究……………杨保香(11)
超高压轴向柱塞泵传动轴的载荷与结构分析……………孙建坤,等(15)
FD 型平衡阀动态特性分析……………赵锦园,等(18)
基于蒙特卡洛分析的油气弹簧可靠性试验研究……………徐轶群,等(22)
翼帆回转液压系统非线性补偿控制实验特性研究……………赵志强,等(27)

系统与应用

- 中辊磨液压变加载系统故障分析综述……………刘 治,丁开瑞(30)
波浪补偿液压缸的发热分析与计算……………尹海兵,叶建华(32)
基于 FTA 的液压系统回油压力偏高问题解决措施分析……………赵黎明,等(36)
冷拔管在液压缸缸筒上的应用浅析……………张 静,等(39)
外啮合齿轮泵最优齿顶间隙的计算……………孟嘉嘉,等(42)
ZDDP、钝化剂及清净剂对液压油耐水性能的影响……………郑东东,等(44)
双重介质岩心渗透率测定装置研究及应用……………赵希春,等(47)
仿真技术在液力变矩器性能调整中的应用……………孟祥龙,等(50)
针对液压支架的 Workbench 与 APDL 的交互分析……………何嘉欣,曹清林(52)
基于 PLC 的洗衣机轴总成自动压装系统……………靳兴来,等(56)
特种车辆底盘液压系统散热研究……………何 寥,等(61)
液压同步马达的压力特性分析……………刘建坡,荣晓刚(65)
采油用螺杆泵密封改进设计……………夏广林(67)
中航力源销售管理系统设计……………彭 健(69)
A10VS071DFR 柱塞式变量泵在某型接箍拧接机中的应用……………刘朝池,等(78)
信息……………(10, 26, 55, 77)

企业之声

- 学习与分享(之二十二:广州机械科学研究院橡塑密封专业)
……………本刊编辑部(82)
科达液压做强劲有力“中国心”
——访佛山市科达液压机械有限公司董事长 杨军、总经理 许建清
……………本刊记者 万 磊(86)

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:

ZHANG Ting-ting

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. 20170016

万方数据

Vol.37, No.4, 2017

Issue Date: Apr.15, 2017

CONTENTS

Design & Research

- The Design and Simulation of a Pneumatic Tooth ClutchZHANG Yang, et al(1)
- Analyse and Design of Steering System on Aircraft Towing TractorYANG Xiao-fei, et al(5)
- A Manual Logic Control Hydraulic System of Ladle Accident ReturningXIE Tong-hu, et al(8)
- Analysis and Research on Performance Improvement of Hydraulic Proportional Control Valve
.....YANG Bao-xiang(11)
- Load and Structural Analysis of an Ultra-High Pressure Axial Piston Pump Drive Shaft
..... SUN Jian-kun, et al(15)
- Dynamic Characteristics Analysis of FD Counterbalance ValveZHAO Jin-yuan, et al(18)
- Experimental Study on the Hydro-pneumatic Spring Reliability Based on the Monte Carlo Method
.....XU Yi-qun, et al(22)
- Nonlinear Compensation Experimental Features of Wing-sail Slewing Hydraulic System
.....ZHAO Zhi-qiang, et al(27)

System & Application

- Failure Analysis of Hydraulic Variable Loading System for the Roller Mill
..... LIU Zhi, DING Kai-rui(30)
- Analysis and Calculation of Hydraulic Cylinder Heat Transfer on Heave Compensation System
.....YIN Hai-bing, YE Jian-hua(32)
- Analysis of the Solving Measures on Hydraulic System High Return Pressure Based on FTA
.....ZHAO Li-ming, et al(36)
- Brief Application Analysis of Cold Drawn Tubes on Hydraulic Cylinder.....ZHANG Jing, et al(39)
- The Calculation of the Optimization Gear Tip Clearance for the External Gear Pump
..... MENG Jia-jia, et al(42)
- Influence of ZDDP, Metal Passivator and Detergent on Water Resistant of Hydraulic Oils
.....ZHENG Dong-dong, et al(44)
- Research and Application on Double Medium Core Permeability Test Device
.....ZHAO Xi-chun, et al(47)
- The Application of Simulation in Hydrodynamic Torque Converter Performance
Adjustment MENG Xiang-long, et al(50)
- Conjoint Finite Element Analysis of Hydraulic Support between ANSYS Workbench
and ANSYS APDL.....HE Jia-xin, CAO Qing-lin(52)
- An Automation System for Pressing Shaft Assembly of Washing Machine Based on PLC
.....JIN Xing-lai, et al(56)
- Study on Heat Dissipation of Special Vehicle Chassis Hydraulic System.....HE Liao, et al(61)
- Pressure Characteristic Analysis of Hydraulic Synchronous Motor
..... LIU Jian-po, RONG Xiao-gang(65)
- Improved Design of the Screw Pump Seal for Extracting Oil.....XIA Guang-lin(67)
- Design of Sales Management System of AVIC LiYuan Candidate.....PENG Jian(69)
- Application of A10VS071DFR Axial Piston Variable Pump on Screw Couplings
..... LIU Chao-chi, et al(78)