

目录

2010年第30卷第8期 总第146期

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 编辑 《液压气动与密封》杂志社
《液压气动与密封》编辑部
地址:北京市西城区三里河路46号
邮编:100823
编辑部电话:86-10-68594900
市场部电话:86-10-68595190
传真:86-10-68594900
E-mail:chpsa-yqm@mei.net.cn
chpsa-yqm@163.com
http://www.chpsa.org.cn

荣誉编委会主任 路甬祥
荣誉编委会副主任 曾广商 王玉明
顾问 向 杨尔庄 范崇託 王益群 李洪人
编委会主任 沙宝森
主编 李运华
本期责任编辑 曾令之

社长 沙宝森
副社长 程晓霞
编辑部主任 程晓霞(兼)
市场部主任 颜丽君
发行范围 国内外公开发行
印刷 上海科先印务有限公司
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
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
(北京市399信箱)
国外代号 BM4757

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

万方数据

第六届全国流体传动与控制 学术会议专题

综述与评论

- 01 我国液压工业与技术的发展现状与展望的战略思考
许仰曾
- 06 关于液压系统环境保护几个问题的初探 林明,等
- 11 风力发电中液压系统的应用概述 贾福强,等
- 15 基于电液控制系统的大型抱罐车发展现状与趋势
郭锐 赵静一
- 19 液压系统故障树分析技术的研究现状与发展趋势
姚成玉,等

设计与研究

- 24 气动位置伺服系统的建模与仿真 惠伟安 路波
- 28 流量限制装置抗冲击特性建模与仿真分析 朱会学,等
- 32 基于SimulationX的斜盘柱塞泵的模拟仿真 黎文勇,等
- 37 液压操纵负荷系统惯性补偿方法研究 齐潘国,等
- 41 基于AMESim的全功能强力液压支架试验台垂直加载系统的研究
芮丰,等
- 45 射流管伺服阀AMESim建模与仿真 金瑶兰,等
- 48 水喷淋系统的分析 王东 王春霖

系统与应用

- 50 基于PLC的拉深筋实验台电液控制系统改造设计 李娜,等
- 54 8米x6米低速风洞特大攻角试验设备液压系统故障排除
王天虹,等

新产品 新技术 新工艺

- 58 一种高集成化大功率液压柱塞泵 于彩新 刘东志

协办单位

北京航空航天大学自动化科学与

电气工程学院

榆次液压集团有限公司

SMC（中国）有限公司

北京华德液压工业集团有限责任公司

上海立新液压有限公司

镇江液件厂有限责任公司

上海科先（集团）有限公司

目录

2010年第30卷第8期 总第146期

企业之声

61 给您一个充满生机无限畅想的平台

本刊编辑部 李绍云整理



从高端崛起

“硬件”见水平

“软件”集智慧

“创新”产业化

百里半九十

无声的启迪

2010年5月12日中国液压气动密封件工业协会在北京举办了国际动力传动与控制技术展览会（DMBC2010），本次展会集结了众多行业内优秀的厂商参展，其中液压行业参展商展出的产品中，电液伺服比例技术尤为吸引观众的眼球，成为本届展会上一道亮丽的风景线。本期中我们将上海诺玛玛液压系统有限公司作为新成长起来的电液伺服生产企业介绍给读者，共享自主创新的喜悦。他们自主研发，不断创新电液伺服新产品。在国内电液伺服产业自主品牌不足的大背景下，他们默默地去承担振兴民族液压工业伟大复兴的重任，克服很多困难，走上了高精液压产业的历史舞台。

广告索引

上海立新液压有限公司	封面
镇江液件厂有限责任公司	封底
中山尼尔森气动元件有限公司	封二
2010亚洲国际动力传动与控制技术展览会	封三
浙江松菱电气有限公司	扉1
宁波大港意宁液压有限公司	扉2
健良（上海）贸易有限公司	扉3
深圳丰展环保材料贸易有限公司	彩4
北京嘉华锐格机电有限公司	彩5
北京华德液压工业有限责任公司	彩6
深圳市爱力南方科技有限公司	彩7
贺德克液压技术（上海）有限公司	彩8、9
贺德克液压技术（上海）有限公司	彩10
河北利耐尔橡塑制品有限公司	彩11
上海科先电液伺服技术研究所	彩12
太原方融液压机械有限公司	彩13
上海科先国际贸易有限公司	彩14
慕尼黑展览（上海）有限公司	彩15
新乡市平菲滤清器有限公司	版权目次
SMC（中国）有限公司	中文目次
《液压气动与密封》杂志社	封三对页

Hydraulics Pneumatics & Seals
(Monthly)

Sponsor:

China Hydraulics Pneumatics & Seals
Association

Honorary Council Director:

LU Yongxiang

Vice Honorary Council Director:

ZENG Guangshang WANG Yuming

Consultant:

YANG Erzhuang FAN Chongtuo

WANG Yiqun LI Hongren

Council Director:

SHA Baosen

Editor in Chief:

LI Yunhua

Editor in Charge:

ZENG Lingzhi

President:

SHA Baosen

Vice President:

CHENG Xiaoxia

Editorial Director:

CHENG Xiaoxia

Marketing Director:

YAN Lijun

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

Vol. 30, No. 8, 2010

Issue Date: Aug. 15, 2010

CONTENTS

FOCUSED ON 6th SYMPOSIUM OF FLUID POWER TRANSMISSION & CONTROL

Overview & Comment

- 01 Strategy Thinking on Development of Hydraulic Industry and Its Technology
XU Yang-zeng
- 06 Research on Several Questions about Environmental Protection of the Hydraulic System
LIN Ming, et al
- 11 Wind Power in Hydraulic System Overview
JIA Fu-qiang, et al
- 15 Current Research and Developing Trends on Electric-Hydraulic Control System of Slag Pot
Carrier
GUO Rui ZHAO Jing-yi
- 19 Current Research and Developing Trends on Fault Tree Analysis of Hydraulic System
YAO Cheng-yu, et al

Design & Research

- 24 Modeling and Simulation for Pneumatic Position Servo System
HUI Wei-an LU Bo
- 28 Modeling and Simulation Analysis on Anti-Shock Characteristics of the Fluid Rate
Limiting Device
ZHU Hui-xue, et al
- 32 Modeling an Axial Piston Hydraulic Pump with SimulationX
LI Wen-yong, et al
- 37 Inertia Compensation of Hydraulic Control Loading System
QI Pan-guo, et al
- 41 Analysis on the Vertical Load System of Full-function Powerful Hydraulic Support
Test-BED Based on AMESim
RUI Feng, et al
- 45 AMESim Modeling and Simulation of Jet-pipe Servovalve
JIN Yao-lan, et al
- 48 Analysis on Water Spray System in Picking Line
WANG Dong WANG Chun-lin

System & Application

- 50 Innovative Design of Drawbead Experiment Device Electro Hydraulic Control System
Based on PLC
LI Na, et al
- 54 Troubleshooting of Hydraulic System of the Super High Angle of Attack Test Equipment in
8mx6m Low Speed Wind Tunnel
WANG Tian-hong, et al

New Product, New Technology & New Process

- 58 A Sort of High-integration and High-power Hydraulic Pump
YU Cai-xin LIU Dong-zhi