

流体传动与控制

LIUTI CHUANDONG YU KONGZHI

(双月刊2003年创刊)

2017年第1期 总第80期

2017年1月15日出版

主管 上海电气(集团)总公司
主办 上海液压气动总公司
 上海市机械工程学会

社长 俞云飞

编辑出版 《流体传动与控制》编辑部
 地址:上海宛平南路210号
 邮编:200030
 电话:(021)64860071
 传真:(021)64860196
 电子信箱:fptc@shpc89.com
 网址:www.fptc.sh.cn

编委会成员

名誉编委主任 史维祥
名誉编委副主任 王益群 周勤之 裘华徠 杨海波
 俞鲁五 胡世璇 叶正森

编委主任 葛志伟
杂志顾问 范崇託 王奕豫
主编 施光林
 (按姓氏笔划排序)

王存堂 王雄耀 丁问司 许仰曾
 李宝仁 权 龙 张国贤 张海平
 芮 丰 陆鑫盛 陈根林 刑科礼
 周 洪 胡伟民 俞云飞 施光林
 姜继海 赵丁选 赵升吨 熊 伟
 徐 兵 刘银水 高英杰 黄人豪
 萧子渊 崔华建 蔡茂林 閻耀保

发行范围 国内外公开发行
印刷 上海七〇四所印刷厂
国内总发行 上海市报刊发行局
订 阅 处 全国各地邮政局
邮 发 代 号 4-744
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
国外代号 BM1874
境内定价 10.00元

中国标准 ISSN 1672-8904
连续出版物号 CN31-1921/TH
广告经营许可证 3100420100010

目 次

◁综述▷

飞机地面转向系统合理的驱动与传动方式的探讨
 赵升吨 刘大洲,等(1)

◁分析·设计·研究▷

民用飞机燃油对液压系统温度的影响
 李 晶 张净直,等(9)

多路热动力试验台测控系统的设计与研制
 吴梦晨 刘旺开,等(14)

基于ADAMS的双螺旋摆动液压缸动态特性分析
 卞永明 赵 柱,等(17)

基于AMESim的高速电磁开关阀动态特性研究
 甘文兵 秦亚军(23)

封闭式中空柱塞的降噪机理分析 黄忠华 何浩波(26)

挖掘机回转溢流能量回收及应用研究 李文新(29)

水压双缸同步系统控制策略研究 伍国果 赵华君,等(32)

水下液压同步系统的设计 石生龙(36)

大功率轮边减速机润滑散热系统的优化与仿真分析
 张攀攀 郭剑锋,等(38)

◁工程应用▷

回油滤芯清洗装置的设计与应用 陈传盛 叶 健(43)

◁工场实践▷

具有流量调节功能的液控式单双向切换系统
 刘 建 李文新,等(45)

比例阀名词的标准化解读 林 广(48)

调节阀抗汽蚀相关探讨 吴明军(52)

◁专题连载▷

喷嘴挡板式电液伺服阀结构的演变过程 閻耀保(57)

◁专利讲坛▷

可变量六连杆式柱塞泵(续) 张国贤(60)

广告索引 (8)

No.1, 2017 (Serial No.80)

Jan. 15, 2017 (Bimonthly)

Fluid Power Transmission and Control

CONTENTS

- Research and Development of the Aircraft Ground Steering Technology
..... Zhao Shengdun *et al* (1)
- Fuel Effect on Temperature Characteristic of Hydraulic System on
Civil Aircraft
..... Li Jing *et al* (9)
- Design and Development for Measurement and Control System of
Multi-channel Aero-thermodynamics Test Unit
..... Wu Mengchen *et al* (14)
- Dynamic Characteristic Analysis of Double Helix Hydraulic Rotary
Cylinder Based on ADAMS
..... Bian Yongming *et al* (17)
- Study on Dynamic Characteristic of High Speed Solenoid
On-off Valve Based on AMESim
..... Gan Wenbing *et al* (23)
- Analysis of the Noise Reduction Mechanism of Closed Hollow Piston
..... Huang Zhonghua *et al* (26)
- Research on Recovery and Application of Excavator Swing Relief
Energy Li Wenxin (29)
- Research on Synchronous Control Strategy of Water Hydraulic
Parallel Cylinders Synchronous System
..... Wu Guoguo *et al* (32)
- Design of the Underwater Hydraulic Synchronous System
..... Shi Shenlong (36)
- Simulation Analysis and Optimization of the Lubrication and Heat
Radiation System Used for High-power Wheel-reduction-box
..... Zhang Panpan *et al* (38)
- Design and Application of Oil Filter Washing Machine
..... Chen Chuansheng *et al* (43)
- Hydraulic Control System for Single-double System of Flow
Adjustment Function
..... Liu Jian *et al* (45)
- Standardization of Proportional Valve Nouns Interpretation
..... Lin Guang (48)
- Discussions on Anti-cavitations Techniques of Control Valve
..... Wu Mingjun (52)
- Evolution Process of Structure of Nozzle-flapper Electro-hydraulic
Servo Valve
..... Yin Yaobao (57)

Sponsor:

Shanghai Hydraulics and Pneumatics Corporation
Shanghai Mechanical Engineering Society

Publisher:

Editorial Office of Fluid Power Transmission and
Control

Address: 210 Wanping Rd.(S), Shanghai,
200030, China

Tel: 86-21-64860071

Fax: 86-21-64860196

E-mail: fptc@shpc89.com

<http://www.fptc.sh.cn>

Director of Magazine Agency:

Yu Yunfei

Honorary Leader of Editorial Board:

Shi Weixiang

Leader of Editorial Board:

Ge Zhiwei

Consultant:

Fan Chongtuo

Editor in Chief:

Shi Guanglin

Publication Code:

ISSN 1672-8904

CN31 - 1921 / TH

Overseas Distributor:

China International Book Trading Corp.

Code No.: BM1874