

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 裘华徕 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
委 员 (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 阎耀保

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 阎耀保(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 <i>et al</i> (1)
Fuel Effect on Temperature Characteristic of Hydraulic System on Civil Aircraft	Li Jing <i>et al</i> (9)
Design and Development for Measurement and Control System of Multi-channel Aero-thermodynamics Test Unit	Wu Mengchen <i>et al</i> (14)
Dynamic Characteristic Analysis of Double Helix Hydraulic Rotary Cylinder Based on ADAMS	Bian Yongming <i>et al</i> (17)
Study on Dynamic Characteristic of High Speed Solenoid On-off Valve Based on AMESim	Gan Wenbing <i>et al</i> (23)
Analysis of the Noise Reduction Mechanism of Closed Hollow Piston	Huang Zhonghua <i>et al</i> (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 <i>et al</i> (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 <i>et al</i> (38)
Design and Application of Oil Filter Washing Machine	Chen Chuansheng <i>et al</i> (43)
Hydraulic Control System for Single-double System of Flow Adjustment Function	Liu Jian <i>et al</i> (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