

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

编 辑 出 版 《流体传动与控制》编辑部
地址:上海市宛平南路 210 号
邮编:200030
电话:(021) 64860071
传真:(021) 64860196
电子邮箱:fptc@shpc89.com
网址:www.fptc.sh.cn

社 长 俞云飞

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
俞鲁五

编 委 主 任 顾智毅

主 编 范崇託

副 主 编 施光林

责 任 编 辑 施光林

发 行 范 围 国内外公开发行

印 刷 七 0 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 8 元

连续出版物号 ISSN 1672-8904
CN 31-1921/TH

广告经营许可证 3100520050011

目 次

〈分析·设计·研究〉

- 基于 AMESim 的凿岩台车支腿伸缩回路特性分析 -----
- 吴晓明 赵 燕 翟瑞超等(1)
- 基于 ANSYS 的电磁阀仿真与分析 ----- 申卫兵 周 静 李永振(4)
- 新型比例电磁铁轴向力特性研究 ---- 孙瑞辉 刘劲军 赵 飞等(6)
- 流-固耦合共振式液压滤波器性能研究 ----- 杨小聪(10)
- U+K 节流槽滑阀的数值模拟 ----- 吴晓明 要继业 李伟等(13)
- 旋片真空泵噪声声功率级的测量研究 ----- 王 慧 陆 云(16)
- 积层式压电驱动器的有限元建模分析 ----- 惠伟安 何再龙(20)
- 多叶排定常耦合算法的液力变矩器三维流场分析 -----
- 钟伟成 陈 文 张锡杰(24)
- 斜盘倾角对柱塞运动影响的研究与分析 ----- 石金艳 谢永超(30)
- 某特种运输车辆液压冷却系统仿真研究 ----- 曹明伦 王显会(33)

〈工程应用〉

- 船舶液压系统工作介质的选择与使用 -- 林 锐 曾荣辉 陈捷捷(35)
- 生物质能发电与化工用蝶阀液压控制装置 ----- 杨朝飞 许仰曾(37)
- 液压伺服系统静电问题分析 ----- 郑正祥 郑 芸 宋欣迪(41)
- 改进某型充氧车氧气清洁装置 ----- 陈卫华 谭小生 李 炬等(43)

〈故障诊断〉

- 基于 D-S 证据理论的液压泵故障诊断 -- 柴令华 陈小虎 毋文峰(46)

〈密封技术〉

- 液控变量泵反馈杆处的密封改进 ----- 蔡晓峰 胡富华(50)
- 液压缸活塞密封圈非均匀磨损的探讨 ----- 赵家文(51)
- 几种密封失效分析 ----- 施战军 许维星(53)

〈工场实践〉

- 混凝土搅拌机托泵(L4VTC90)的开发和应用 --- 李 童 史进武(56)
- 液压分流马达的增压功能在现场改造中的应用 -----
- 戴本俊 利小民(58)
- 广告索引 ----- (55)
- 征订启事 ----- (61)

CONTENTS

Characteristic Analysis of the Extending and Retracting System of the Outtrigger for a Hydraulic Rock Drilling Car by AMESim Software	Wu Xiaoming <i>et al</i> (1)
The Simulation and Analysis of Solenoid Valves Based on ANSYS	Shen Weibing <i>et al</i> (4)
Study on Horizontal Force-stroke Characteristics of a New Type of Proportional Solenoid	Sun Ruihui <i>et al</i> (6)
Research on the Performance of a Fluid-solid Interaction Structure of Hydraulic Filter Resonance ---	Yang Xiaocong (10)
The Numerical Simulation of Spool Valve with U+K Notches	Wu Xiaoming <i>et al</i> (13)
Sound Power Level Measurement of Rotary Vane Pump ----	Wang Hui <i>et al</i> (16)
Modeling and Analysis of Laminated-type Piezoelectric Actuator Based on Finite Element	Hui Weian <i>et al</i> (20)
Numerical Simulation on 3-Dimensional Flow Field of Hydrodynamic Torque Converter Based on Steady Coupled Blade Row	Zhong Weicheng <i>et al</i> (24)
Study on the Influence of the Angle of Slanting Plate on Piston Movement	Shi Jinyan <i>et al</i> (30)
Simulation of the Hydraulic Cooling System of a Special Transportation Vehicle	Cao Minglun <i>et al</i> (33)
Research on the Work Medium of the Shipping Hydraulic System	Lin Rui <i>et al</i> (35)
Hydraulic Control for Butterfly Valve Used in Biomass Energy and Chemical Industry	Yang Chaofei <i>et al</i> (37)
The Analysis of Electrostatic Problems in Hydraulic Servo Systems	Zheng Zhengxiang <i>et al</i> (41)
Mending the Cleanly Device Used for a Kind of Charge Oxygen Vehicle	Chen Weihua <i>et al</i> (43)
Hydraulic Pump Fault Diagnosis Based on D-S Theory Evidence	Chai Linghua <i>et al</i> (46)
Improving on the Seal Used for Feedback Pole in Hydraulic Control Variable Displacement Pumps ---	Cai Xiaofeng <i>et al</i> (50)
Discussing of the Non-uniform Wear on Hydraulic Cylinder Piston Rings	Zhao Jiawen (51)
The Analysis of Some Disabled Seals	Shi Zhanjun <i>et al</i> (53)
Design and Further Usage of Pulling Oil Pump for Concrete Mixing Truck (L4VTG90 PUMP)	Li Tong <i>et al</i> (56)
The Function of Increasing Pressure of Hydraulic Diffluent Motor and Its Application to Line Modification- -	Dai Ben Jun <i>et al</i> (58)

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

Editor in Chief:

Fan Chongtuo

Publication Code:

ISSN 1672-8904

CN 31-1921 / TH

Overseas Distributor:

China International Books Trading Corp.

Code No. : BM1874