

流体传动与控制

LIUTI CHUANDONG YU KONGZHI

(双月刊2003年创刊)

2015年第6期 总第73期

2015年11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 俞鲁五
胡世璇 袁才富

编委主任 葛志伟
杂志顾问 范崇託
主编 施光林
委员 (按姓氏笔划排序)
王存堂 王奕豫 王雄耀 许仰曾
李宝仁 权 龙 张国贤 张海平
芮 丰 陆鑫盛 陈根林 范崇託
周 洪 胡伟民 俞云飞 施光林
姜继海 赵丁选 赵升吨 奚林根
徐 兵 徐铸农 高英杰 黄人豪
萧子渊 韩成根 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〉

“工业4.0”下对上海液压行业发展的思考(二)……………许仰曾(1)
液压系统动态特性研究方法概述……………刘登科(7)

〈分析·设计·研究〉

AP 1 000 MW 核电汽轮机的油动机快关缓冲系统研究
……………姜继海 万保中,等(10)
平地机工作装置液压系统的节能研究……………贺成林 徐启喆(17)
长管道液压系统相频特性的分析方法……………马立瑞(21)
液压缸的模态分析……………夏永胜 黄江兵(27)
基于差压式测头的砂轮磨损量及钝化程度研究
……………母德强 刘 夏,等(31)
LG型清藻船气压控制系统的设计……………凌勇坚 朱忠荣,等(35)

〈工程应用〉

地基下沉的液压自动补偿系统……………吴定安(38)
炼铁厂高炉电液喷射管式自动控制装置及其应用
……………张少辉(41)
平衡阀在高空作业平台行走系统中的应用
……………董洪月 刘树林,等(45)

〈工场实践〉

叉车倾斜液压缸导向套设计及加工工艺的改进
……………舒平国 戴红辉(46)
VCT16-NC 数控立式车床垂直刀架结构设计及改进
……………张文武 王世刚,等(50)

〈专题连载〉

压降图——摘编自《液压速度控制技术》第1、5、10章…· 张海平(54)

〈专利讲坛〉

浮筒式波浪发电装置……………张国贤(58)

〈新产品介绍〉

一个减少油液污染的实惠产品——介绍“气囊呼吸式防污染油箱”
……………张海平(60)

〈新书介绍〉

实用液压测试技术……………张海平(62)

广告索引……………(49)
《流体传动与控制》2015年总目次……………(64)

No.6, 2015 (Serial No.73)

Nov. 15, 2015 (Bimonthly)

Fluid Power Transmission and Control

CONTENTS

- Exploring the Development of Shanghai Hydraulic Industry under 'Industry 4.0'
..... Xu Yangzeng(1)
- Overview of Hydraulic System Dynamic Characteristic Research Methods
..... Liu Dengke(7)
- Research on Buffering System of AP 1 000 MW Nuclear Steam Turbine in Quick Closing Process
..... Jiang Jihai *et al* (10)
- Research on the Energy Saving of Working Device Hydraulic System of Motor Grader
..... He Chenlin *et al* (17)
- Analysis Method for Frequency Characteristics of Hydraulic System with Long Pipe
..... Ma Lirui(21)
- Modal Analysis of Hydraulic Cylinder
..... Xia Yongsheng *et al* (27)
- Research of the Wear and the Degree of Inactivation of the Grinding Wheel Based on Differential Pressure Technology
..... Mu Deqiang *et al* (31)
- Design of Pneumatic Control System of LG-Clear Algae Vessel
..... Ling Yongjian *et al* (35)
- Automatic Hydraulic Compensation System for Foundation Subsiding
..... Wu Dinan(38)
- A Kind of Automatic Control Device for Electric Liquid Injection Pipe of Blast Furnace and Its Application
..... Zhang Shaohui(41)
- Application of Counterbalance Valve in the Walking System of Aerial Work Platform
..... Dong Hongyue *et al* (45)
- Improvement of Processing Technic and Design of Guide Sleeve of Declining Hydraulic Cylinder Used for Forklift Truck
..... Shu Pingguo *et al* (46)
- Design and Improvement of Vertical Turret Structure for VCT16-NC NC Vertical Lathe
..... Zhang Wenwu *et al* (50)
- Pressure Drop Diagram
..... Zhang Haiping(54)

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