

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

长 俞云飞

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

普 编 委 主 任 史维祥  
普 编 委 副 主 任 王益群 周勤之 裘华徕 俞鲁五  
胡世璇 袁才富  
委 主 任 葛志伟  
志 顾 问 范崇託  
编 施光林  
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

行 范 围 国内外公开发行  
刷 上海七〇四所印刷厂  
内 总 发 行 上海市报刊发行局  
阅 处 全国各地邮政局  
发 代 号 4-744  
外 总 发 行 中国国际图书贸易总公司  
外 代 号 BM1874  
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)  
液压缸的模式分析……………夏永胜 黄江兵(27)  
基于差压式测头的砂粒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)